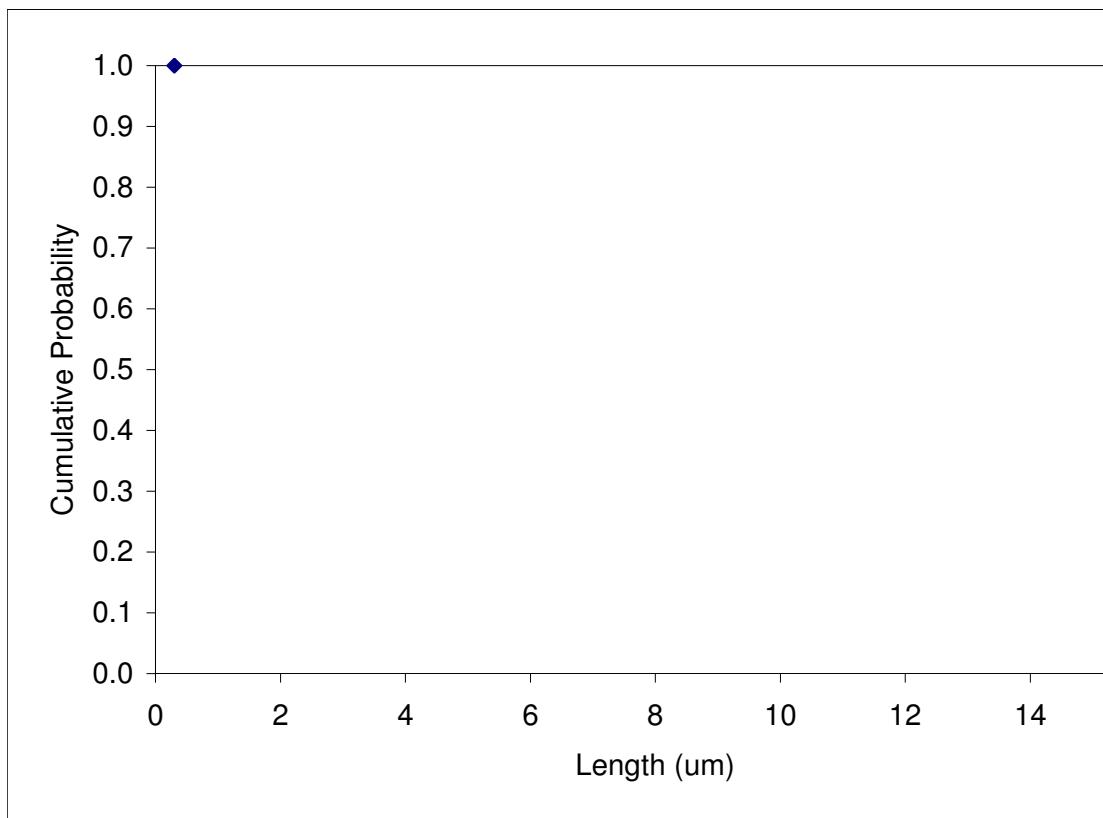


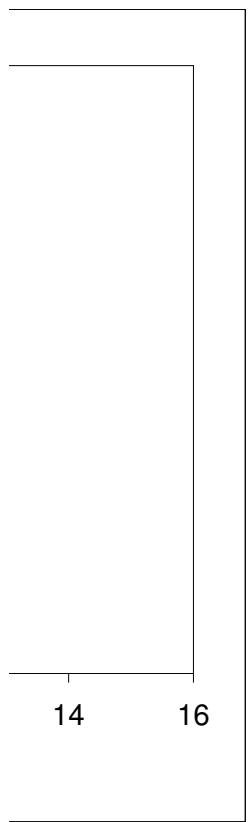


1076220

LENGTH DISTRIBUTION DATA FROM JULIE YANG MEMO

Range	Plotting position	Count	Data Set 1			Count	Data Set 2		
			Cumulative Count	Cumulative Probability	Cumulative Count		Cumulative Count	Cumulative Probability	
<0.3	0.3	2	2	0.034	0	0	0	0.000	
0.3-0.4	0.4	6	8	0.138	1	1	1	0.008	
0.4-0.5	0.45	4	12	0.207	1	2	2	0.016	
0.5-0.6	0.55	6	18	0.310	1	3	3	0.024	
0.6-0.7	0.65	0	18	0.310	2	5	5	0.040	
0.7-0.8	0.75	7	25	0.431	5	10	10	0.081	
0.8-0.9	0.85	2	27	0.466	4	14	14	0.113	
0.9-1.0	0.95	1	28	0.483	0	14	14	0.113	
1.0-1.1	1.05	2	30	0.517	3	17	17	0.137	
1.1-1.2	1.15	1	31	0.534	1	18	18	0.145	
1.2-1.3	1.25	3	34	0.586	4	22	22	0.177	
1.3-1.4	1.35	0	34	0.586	2	24	24	0.194	
1.4-1.5	1.45	0	34	0.586	5	29	29	0.234	
1.5-1.6	1.55	1	35	0.603	1	30	30	0.242	
1.6-1.7	1.65	1	36	0.621	4	34	34	0.274	
1.7-1.8	1.75	2	38	0.655	0	34	34	0.274	
1.8-1.9	1.85	0	38	0.655	1	35	35	0.282	
1.9-2.0	1.95	2	40	0.690	2	37	37	0.298	
2.0-2.5	2.25	0	40	0.690	4	41	41	0.331	
2.5-3.0	2.75	3	43	0.741	16	57	57	0.460	
3.0-3.5	3.25	1	44	0.759	6	63	63	0.508	
3.5-4.0	3.75	0	44	0.759	8	71	71	0.573	
4.0-4.5	4.25	2	46	0.793	9	80	80	0.645	
4.5-5.0	4.75	1	47	0.810	2	82	82	0.661	
5.0-6.0	5.5	0	47	0.810	13	95	95	0.766	
6.0-7.0	6.5	2	49	0.845	2	97	97	0.782	
7.0-8.0	7.5	4	53	0.914	9	106	106	0.855	
8.0-9.0	8.5	2	55	0.948	3	109	109	0.879	
9.0-10.0	9.5	0	55	0.948	3	112	112	0.903	
>10.0	15	2	57	0.983	11	123	123	0.992	





14

16

	Count	Average	StDev	GM	GSD
length	837	6.23	8.00	4.11	2.38
width	837	0.57	1.03	0.39	2.22
AR	837	14.46	15.39	10.58	2.14

ISO Data (all, unsorted)				
index	L	W	AR	Amandus?
1	8.12	0.56	14.5	y
2	12.32	1.12	11.0	y
3	4.2	0.56	7.5	n
4	8.68	0.392	22.1	n
5	2.52	0.392	6.4	n
6	3.08	0.392	7.9	n
7	3.08	0.448	6.9	n
8	7.84	0.7	11.2	y
9	7.84	0.28	28.0	n
10	2.52	0.392	6.4	n
11	2.52	0.112	22.5	n
12	6.44	0.28	23.0	n
13	5.32	0.28	19.0	n
14	1.4	0.112	12.5	n
15	5.32	0.84	6.3	y
16	1.68	0.28	6.0	n
17	9.8	1.008	9.7	y
18	4.2	0.448	9.4	n
19	1.68	0.28	6.0	n
20	14.56	0.56	26.0	y
21	3.08	0.168	18.3	n
22	5.88	0.672	8.8	y
23	10.08	0.336	30.0	n
24	8.12	0.392	20.7	n
25	7.28	0.56	13.0	y
26	3.36	0.392	8.6	n
27	2.52	0.224	11.3	n
28	6.44	1.176	5.5	y
29	7.56	0.168	45.0	n
30	2.8	0.168	16.7	n
31	3.36	0.84	4.0	n
32	4.48	0.672	6.7	n
33	5.6	0.28	20.0	n
34	5.32	0.224	23.8	n
35	1.96	0.28	7.0	n
36	0.98	0.28	3.5	n
37	7.28	0.392	18.6	n
38	5.04	0.168	30.0	n
39	2.24	0.168	13.3	n
40	1.26	0.112	11.3	n
41	2.8	0.56	5.0	n
42	17.08	0.56	30.5	y
43	2.8	0.112	25.0	n

ISO Data (all, sorted for graph)				
Rank Order	L	W	AR	CDF
1	0.42	0.05	0.1	0.001
2	0.5	0.056	1.7	0.002
3	0.56	0.056	1.7	0.004
4	0.56	0.056	1.9	0.005
5	0.6	0.056	2.0	0.006
6	0.7	0.056	2.1	0.007
7	0.7	0.08	2.3	0.008
8	0.7	0.084	2.3	0.010
9	0.7	0.084	2.3	0.011
10	0.7	0.084	2.3	0.012
11	0.8	0.1	2.3	0.013
12	0.8	0.1	2.4	0.014
13	0.8	0.1	2.5	0.016
14	0.8	0.1	2.6	0.017
15	0.84	0.1	2.8	0.018
16	0.84	0.1	2.8	0.019
17	0.84	0.1	2.8	0.020
18	0.84	0.112	2.8	0.021
19	0.84	0.112	2.8	0.023
20	0.84	0.112	2.9	0.024
21	0.84	0.112	3.0	0.025
22	0.84	0.112	3.2	0.026
23	0.9	0.112	3.2	0.027
24	0.9	0.112	3.2	0.029
25	0.9	0.112	3.2	0.030
26	0.98	0.112	3.2	0.031
27	0.98	0.112	3.3	0.032
28	0.98	0.112	3.3	0.033
29	0.98	0.112	3.3	0.035
30	0.98	0.112	3.3	0.036
31	0.98	0.112	3.4	0.037
32	0.98	0.112	3.4	0.038
33	1	0.112	3.4	0.039
34	1	0.112	3.4	0.041
35	1	0.112	3.5	0.042
36	1	0.112	3.5	0.043
37	1	0.112	3.5	0.044
38	1	0.112	3.5	0.045
39	1	0.112	3.5	0.047
40	1	0.112	3.5	0.048
41	1.1	0.112	3.5	0.049
42	1.12	0.112	3.6	0.050
43	1.12	0.112	3.6	0.051

44	1.68	0.112	15.0	n		44	1.12	0.112	3.6	0.053
45	4.48	0.168	26.7	n		45	1.12	0.112	3.6	0.054
46	0.84	0.112	7.5	n		46	1.12	0.112	3.7	0.055
47	4.2	0.56	7.5	n		47	1.12	0.112	3.7	0.056
48	1.4	0.56	2.5	n		48	1.12	0.112	3.7	0.057
49	2.24	0.112	20.0	n		49	1.12	0.112	3.8	0.058
50	3.5	0.112	31.3	n		50	1.12	0.112	3.8	0.060
51	3.36	0.672	5.0	n		51	1.12	0.112	3.8	0.061
52	10.64	1.176	9.0	y		52	1.2	0.112	3.8	0.062
53	0.7	0.112	6.3	n		53	1.2	0.112	3.8	0.063
54	4.34	0.84	5.2	n		54	1.2	0.112	3.8	0.064
55	5.6	0.224	25.0	n		55	1.2	0.12	3.8	0.066
56	1.4	0.224	6.3	n		56	1.2	0.125	3.8	0.067
57	2.52	0.168	15.0	n		57	1.2	0.125	3.9	0.068
58	2.8	0.168	16.7	n		58	1.25	0.125	3.9	0.069
59	3.08	0.224	13.8	n		59	1.26	0.13	3.9	0.070
60	13.16	1.12	11.8	y		60	1.26	0.13	3.9	0.072
61	4.2	0.56	7.5	n		61	1.26	0.13	4.0	0.073
62	3.08	0.56	5.5	n		62	1.26	0.13	4.0	0.074
63	0.84	0.224	3.8	n		63	1.26	0.14	4.0	0.075
64	1.4	0.336	4.2	n		64	1.26	0.14	4.0	0.076
65	3.64	0.168	21.7	n		65	1.3	0.14	4.0	0.078
66	6.72	0.28	24.0	n		66	1.3	0.14	4.0	0.079
67	7	0.168	41.7	n		67	1.3	0.14	4.0	0.080
68	5.88	0.168	35.0	n		68	1.3	0.14	4.0	0.081
69	1.4	0.168	8.3	n		69	1.3	0.14	4.0	0.082
70	2.8	0.224	12.5	n		70	1.3	0.14	4.0	0.084
71	2.52	0.224	11.3	n		71	1.3	0.14	4.0	0.085
72	1.12	0.28	4.0	n		72	1.3	0.14	4.0	0.086
73	2.52	0.336	7.5	n		73	1.3	0.14	4.2	0.087
74	2.8	0.336	8.3	n		74	1.4	0.15	4.2	0.088
75	3.92	0.224	17.5	n		75	1.4	0.15	4.2	0.089
76	4.76	0.84	5.7	n		76	1.4	0.15	4.2	0.091
77	1.68	0.168	10.0	n		77	1.4	0.15	4.2	0.092
78	2.24	0.168	13.3	n		78	1.4	0.15	4.2	0.093
79	4.76	0.112	42.5	n		79	1.4	0.15	4.2	0.094
80	0.84	0.056	15.0	n		80	1.4	0.15	4.3	0.095
81	1.96	0.168	11.7	n		81	1.4	0.15	4.3	0.097
82	3.64	0.168	21.7	n		82	1.4	0.15	4.3	0.098
83	1.4	0.112	12.5	n		83	1.4	0.15	4.3	0.099
84	3.64	0.672	5.4	n		84	1.4	0.15	4.3	0.100
85	6.44	0.392	16.4	n		85	1.4	0.15	4.4	0.101
86	6.72	0.616	10.9	y		86	1.4	0.15	4.4	0.103
87	2.8	0.448	6.3	n		87	1.4	0.15	4.4	0.104
88	5.32	0.56	9.5	y		88	1.4	0.15	4.4	0.105
89	3.36	0.392	8.6	n		89	1.4	0.15	4.4	0.106
90	13.44	1.12	12.0	y		90	1.4	0.15	4.4	0.107
91	6.44	1.68	3.8	y		91	1.4	0.15	4.5	0.109
92	5.88	0.84	7.0	y		92	1.4	0.15	4.5	0.110
93	1.68	0.28	6.0	n		93	1.4	0.15	4.5	0.111
94	2.52	0.448	5.6	n		94	1.4	0.15	4.5	0.112
95	29.68	0.84	35.3	y		95	1.4	0.168	4.5	0.113

96	7	0.112	62.5	n		96	1.4	0.168	4.5	0.115
97	1.68	0.28	6.0	n		97	1.4	0.168	4.6	0.116
98	8.12	0.168	48.3	n		98	1.4	0.168	4.6	0.117
99	1.96	0.168	11.7	n		99	1.4	0.168	4.7	0.118
100	7	0.168	41.7	n		100	1.4	0.168	4.7	0.119
101	2.52	0.784	3.2	n		101	1.4	0.168	4.7	0.121
102	1.68	0.28	6.0	n		102	1.5	0.168	4.7	0.122
103	1.68	0.112	15.0	n		103	1.5	0.168	4.8	0.123
104	1.4	0.168	8.3	n		104	1.5	0.168	4.8	0.124
105	1.4	0.112	12.5	n		105	1.5	0.168	4.9	0.125
106	2.52	0.112	22.5	n		106	1.5	0.168	4.9	0.126
107	3.64	0.336	10.8	n		107	1.5	0.168	4.9	0.128
108	3.36	0.336	10.0	n		108	1.5	0.168	5.0	0.129
109	1.68	0.056	30.0	n		109	1.5	0.168	5.0	0.130
110	2.94	0.112	26.3	n		110	1.5	0.168	5.0	0.131
111	4.06	0.224	18.1	n		111	1.5	0.168	5.0	0.132
112	1.68	0.336	5.0	n		112	1.54	0.168	5.0	0.134
113	1.54	0.168	9.2	n		113	1.6	0.168	5.0	0.135
114	3.22	0.224	14.4	n		114	1.6	0.168	5.0	0.136
115	2.8	0.392	7.1	n		115	1.6	0.168	5.0	0.137
116	4.48	0.336	13.3	n		116	1.6	0.168	5.0	0.138
117	1.96	0.224	8.8	n		117	1.6	0.168	5.0	0.140
118	5.32	1.4	3.8	y		118	1.6	0.168	5.0	0.141
119	6.02	0.224	26.9	n		119	1.6	0.168	5.0	0.142
120	1.12	0.224	5.0	n		120	1.6	0.168	5.0	0.143
121	1.12	0.168	6.7	n		121	1.68	0.168	5.0	0.144
122	1.82	0.168	10.8	n		122	1.68	0.168	5.0	0.146
123	5.04	0.224	22.5	n		123	1.68	0.168	5.0	0.147
124	5.04	0.168	30.0	n		124	1.68	0.168	5.0	0.148
125	2.52	0.392	6.4	n		125	1.68	0.168	5.0	0.149
126	0.98	0.168	5.8	n		126	1.68	0.168	5.0	0.150
127	2.52	0.28	9.0	n		127	1.68	0.168	5.0	0.152
128	32.76	0.448	73.1	y		128	1.68	0.168	5.0	0.153
129	1.96	0.224	8.8	n		129	1.68	0.168	5.0	0.154
130	8.12	0.28	29.0	n		130	1.68	0.168	5.0	0.155
131	1.4	0.168	8.3	n		131	1.68	0.168	5.0	0.156
132	3.36	0.28	12.0	n		132	1.68	0.168	5.0	0.158
133	5.04	0.448	11.3	y		133	1.68	0.168	5.0	0.159
134	4.9	0.392	12.5	n		134	1.68	0.168	5.0	0.160
135	3.64	0.392	9.3	n		135	1.68	0.168	5.0	0.161
136	4.34	0.28	15.5	n		136	1.68	0.168	5.0	0.162
137	1.4	0.168	8.3	n		137	1.68	0.168	5.0	0.163
138	1.4	0.056	25.0	n		138	1.68	0.168	5.0	0.165
139	1.4	0.112	12.5	n		139	1.68	0.168	5.0	0.166
140	0.84	0.112	7.5	n		140	1.68	0.168	5.0	0.167
141	3.08	0.28	11.0	n		141	1.68	0.168	5.0	0.168
142	1.68	0.112	15.0	n		142	1.68	0.168	5.2	0.169
143	1.26	0.224	5.6	n		143	1.7	0.168	5.2	0.171
144	3.22	0.168	19.2	n		144	1.7	0.168	5.2	0.172
145	1.4	0.112	12.5	n		145	1.8	0.168	5.2	0.173
146	0.98	0.112	8.8	n		146	1.8	0.168	5.3	0.174
147	4.9	1.4	3.5	n		147	1.8	0.168	5.3	0.175

148	3.22	0.336	9.6	n		148	1.8	0.168	5.3	0.177
149	4.76	0.56	8.5	n		149	1.8	0.17	5.3	0.178
150	1.4	0.168	8.3	n		150	1.8	0.18	5.3	0.179
151	2.1	0.28	7.5	n		151	1.8	0.18	5.3	0.180
152	2.8	0.112	25.0	n		152	1.8	0.18	5.4	0.181
153	2.38	0.336	7.1	n		153	1.8	0.18	5.4	0.183
154	2.24	0.504	4.4	n		154	1.8	0.18	5.4	0.184
155	35.28	0.896	39.4	y		155	1.8	0.18	5.4	0.185
156	1.4	0.224	6.3	n		156	1.8	0.18	5.4	0.186
157	5.32	0.392	13.6	n		157	1.8	0.18	5.4	0.187
158	1.96	0.168	11.7	n		158	1.8	0.18	5.5	0.189
159	1.82	0.28	6.5	n		159	1.8	0.18	5.5	0.190
160	3.36	0.224	15.0	n		160	1.8	0.18	5.5	0.191
161	4.34	0.672	6.5	n		161	1.82	0.196	5.5	0.192
162	4.2	1.12	3.8	n		162	1.82	0.196	5.5	0.193
163	4.2	0.728	5.8	n		163	1.82	0.196	5.5	0.195
164	4.48	0.672	6.7	n		164	1.82	0.196	5.5	0.196
165	1.96	0.112	17.5	n		165	1.9	0.2	5.5	0.197
166	0.84	0.168	5.0	n		166	1.9	0.2	5.6	0.198
167	2.52	0.392	6.4	n		167	1.9	0.2	5.6	0.199
168	1.4	0.168	8.3	n		168	1.96	0.2	5.6	0.200
169	1.12	0.224	5.0	n		169	1.96	0.2	5.6	0.202
170	1.96	0.056	35.0	n		170	1.96	0.2	5.6	0.203
171	3.64	0.168	21.7	n		171	1.96	0.2	5.6	0.204
172	2.24	0.168	13.3	n		172	1.96	0.2	5.6	0.205
173	5	0.3	16.7	n		173	1.96	0.2	5.6	0.206
174	2.9	0.5	5.8	n		174	1.96	0.2	5.6	0.208
175	8.75	0.6	14.6	y		175	1.96	0.2	5.6	0.209
176	6	0.4	15.0	n		176	1.96	0.2	5.7	0.210
177	5.9	0.5	11.8	y		177	1.96	0.2	5.7	0.211
178	2.6	0.125	20.8	n		178	1.96	0.2	5.7	0.212
179	13.75	0.6	22.9	y		179	1.96	0.2	5.7	0.214
180	2.1	0.3	7.0	n		180	1.96	0.2	5.8	0.215
181	8.25	0.6	13.8	y		181	1.96	0.2	5.8	0.216
182	4.2	0.6	7.0	n		182	1.96	0.2	5.8	0.217
183	2.3	0.2	11.5	n		183	1.96	0.2	5.8	0.218
184	1.8	0.13	13.8	n		184	1.96	0.2	5.8	0.220
185	8.75	0.1	87.5	n		185	2	0.2	5.8	0.221
186	35.1	0.3	117.0	n		186	2	0.2	5.8	0.222
187	4.7	0.5	9.4	n		187	2	0.2	5.9	0.223
188	4.3	0.25	17.2	n		188	2	0.2	6.0	0.224
189	4.2	0.125	33.6	n		189	2	0.2	6.0	0.226
190	5.7	0.45	12.7	y		190	2	0.2	6.0	0.227
191	6.2	0.25	24.8	n		191	2	0.224	6.0	0.228
192	4	0.26	15.4	n		192	2	0.224	6.0	0.229
193	3.2	0.25	12.8	n		193	2	0.224	6.0	0.230
194	6.5	0.3	21.7	n		194	2.1	0.224	6.0	0.232
195	5.1	0.5	10.2	y		195	2.1	0.224	6.0	0.233
196	12.2	0.7	17.4	y		196	2.1	0.224	6.0	0.234
197	10	0.9	11.1	y		197	2.1	0.224	6.0	0.235
198	15.5	0.4	38.8	n		198	2.2	0.224	6.0	0.236
199	4.5	0.27	16.7	n		199	2.2	0.224	6.0	0.237

200	5.5	0.7	7.9	y	200	2.2	0.224	6.0	0.239
201	10.1	0.5	20.2	y	201	2.2	0.224	6.0	0.240
202	3.3	0.26	12.7	n	202	2.2	0.224	6.0	0.241
203	2.4	0.4	6.0	n	203	2.2	0.224	6.0	0.242
204	2.2	0.125	17.6	n	204	2.2	0.224	6.0	0.243
205	2.2	0.15	14.7	n	205	2.2	0.224	6.0	0.245
206	6	0.28	21.4	n	206	2.2	0.224	6.0	0.246
207	10	0.4	25.0	n	207	2.2	0.224	6.0	0.247
208	2.3	0.26	8.8	n	208	2.24	0.224	6.0	0.248
209	18	0.5	36.0	y	209	2.24	0.224	6.0	0.249
210	4.6	0.5	9.2	n	210	2.24	0.224	6.1	0.251
211	12	2.4	5.0	y	211	2.24	0.224	6.1	0.252
212	3.3	0.25	13.2	n	212	2.24	0.224	6.2	0.253
213	3.5	0.4	8.8	n	213	2.24	0.224	6.2	0.254
214	6.5	2.5	2.6	y	214	2.24	0.224	6.2	0.255
215	8	1.2	6.7	y	215	2.24	0.224	6.2	0.257
216	22	0.4	55.0	n	216	2.24	0.224	6.3	0.258
217	7	0.6	11.7	y	217	2.25	0.224	6.3	0.259
218	4	0.4	10.0	n	218	2.25	0.224	6.3	0.260
219	1.7	0.8	2.1	n	219	2.25	0.224	6.3	0.261
220	0.8	0.15	5.3	n	220	2.25	0.224	6.3	0.263
221	2.5	0.5	5.0	n	221	2.25	0.23	6.3	0.264
222	6.1	0.9	6.8	y	222	2.3	0.23	6.3	0.265
223	17	0.6	28.3	y	223	2.3	0.23	6.3	0.266
224	3.5	0.6	5.8	n	224	2.38	0.23	6.3	0.267
225	9.8	0.8	12.3	y	225	2.38	0.24	6.3	0.268
226	7.4	0.3	24.7	n	226	2.38	0.24	6.3	0.270
227	4	0.8	5.0	n	227	2.38	0.24	6.3	0.271
228	5.4	0.35	15.4	n	228	2.38	0.25	6.4	0.272
229	8.4	0.4	21.0	n	229	2.4	0.25	6.4	0.273
230	6.3	2	3.2	y	230	2.4	0.25	6.4	0.274
231	5.2	1.8	2.9	y	231	2.4	0.25	6.4	0.276
232	14	0.9	15.6	y	232	2.4	0.25	6.4	0.277
233	94	0.5	188.0	y	233	2.5	0.25	6.4	0.278
234	3.6	0.4	9.0	n	234	2.5	0.25	6.4	0.279
235	1.2	0.7	1.7	n	235	2.5	0.25	6.4	0.280
236	17	1.8	9.4	y	236	2.5	0.25	6.4	0.282
237	20	4.2	4.8	y	237	2.5	0.25	6.4	0.283
238	4.9	0.8	6.1	n	238	2.5	0.25	6.5	0.284
239	6.2	0.75	8.3	y	239	2.5	0.25	6.5	0.285
240	4.7	1	4.7	n	240	2.5	0.25	6.5	0.286
241	24	0.35	68.6	n	241	2.5	0.25	6.5	0.288
242	4.1	0.9	4.6	n	242	2.5	0.25	6.5	0.289
243	7.7	0.2	38.5	n	243	2.5	0.25	6.5	0.290
244	5.2	0.4	13.0	n	244	2.5	0.25	6.5	0.291
245	18	0.9	20.0	y	245	2.5	0.25	6.5	0.292
246	18.3	0.8	22.9	y	246	2.5	0.25	6.6	0.294
247	2.2	0.4	5.5	n	247	2.5	0.25	6.7	0.295
248	4.2	0.4	10.5	n	248	2.52	0.25	6.7	0.296
249	4.2	0.8	5.3	n	249	2.52	0.25	6.7	0.297
250	3.4	0.35	9.7	n	250	2.52	0.25	6.7	0.298
251	5.1	0.2	25.5	n	251	2.52	0.25	6.7	0.300

252	2.7	0.3	9.0	n		252	2.52	0.25	6.7	0.301
253	3.7	0.75	4.9	n		253	2.52	0.25	6.7	0.302
254	0.8	0.23	3.5	n		254	2.52	0.25	6.7	0.303
255	3.3	0.3	11.0	n		255	2.52	0.25	6.7	0.304
256	2	0.25	8.0	n		256	2.52	0.25	6.7	0.305
257	0.5	0.3	1.7	n		257	2.52	0.25	6.7	0.307
258	3.1	0.3	10.3	n		258	2.52	0.25	6.7	0.308
259	3.2	0.2	16.0	n		259	2.52	0.25	6.7	0.309
260	2	0.4	5.0	n		260	2.52	0.25	6.7	0.310
261	1.7	0.18	9.4	n		261	2.52	0.25	6.8	0.311
262	0.6	0.18	3.3	n		262	2.52	0.25	6.8	0.313
263	3.9	0.45	8.7	n		263	2.52	0.25	6.9	0.314
264	3.7	0.7	5.3	n		264	2.52	0.25	6.9	0.315
265	2.8	0.45	6.2	n		265	2.6	0.25	6.9	0.316
266	10.8	1	10.8	y		266	2.6	0.25	6.9	0.317
267	3.9	0.2	19.5	n		267	2.6	0.25	7.0	0.319
268	6.8	0.75	9.1	y		268	2.66	0.25	7.0	0.320
269	2.1	0.17	12.4	n		269	2.66	0.25	7.0	0.321
270	2.2	0.3	7.3	n		270	2.7	0.25	7.0	0.322
271	8.3	0.5	16.6	y		271	2.7	0.25	7.0	0.323
272	12.2	0.35	34.9	n		272	2.7	0.25	7.0	0.325
273	2.5	0.5	5.0	n		273	2.7	0.25	7.0	0.326
274	4.4	0.6	7.3	n		274	2.7	0.25	7.0	0.327
275	7	0.4	17.5	n		275	2.7	0.25	7.0	0.328
276	0.9	0.15	6.0	n		276	2.7	0.25	7.0	0.329
277	0.7	0.3	2.3	n		277	2.7	0.25	7.0	0.331
278	2.2	0.5	4.4	n		278	2.7	0.25	7.1	0.332
279	4.3	0.45	9.6	n		279	2.7	0.25	7.1	0.333
280	5.8	0.5	11.6	y		280	2.75	0.25	7.1	0.334
281	3.8	0.4	9.5	n		281	2.8	0.25	7.2	0.335
282	3.5	0.75	4.7	n		282	2.8	0.25	7.2	0.337
283	8.5	1.3	6.5	y		283	2.8	0.25	7.2	0.338
284	3.7	0.7	5.3	n		284	2.8	0.26	7.2	0.339
285	3.2	0.47	6.8	n		285	2.8	0.26	7.2	0.340
286	3.5	0.3	11.7	n		286	2.8	0.26	7.2	0.341
287	1.3	0.35	3.7	n		287	2.8	0.26	7.2	0.342
288	7	0.35	20.0	n		288	2.8	0.26	7.2	0.344
289	2.7	0.35	7.7	n		289	2.8	0.27	7.2	0.345
290	3	0.1	30.0	n		290	2.8	0.27	7.3	0.346
291	4.6	0.4	11.5	n		291	2.8	0.27	7.3	0.347
292	4	0.05	80.0	n		292	2.8	0.28	7.3	0.348
293	29	1.25	23.2	y		293	2.8	0.28	7.3	0.350
294	2	0.5	4.0	n		294	2.8	0.28	7.3	0.351
295	2.8	0.3	9.3	n		295	2.8	0.28	7.3	0.352
296	3.2	0.5	6.4	n		296	2.8	0.28	7.3	0.353
297	5.2	0.35	14.9	n		297	2.8	0.28	7.4	0.354
298	2.4	0.15	16.0	n		298	2.8	0.28	7.5	0.356
299	4	0.6	6.7	n		299	2.8	0.28	7.5	0.357
300	6	0.9	6.7	y		300	2.8	0.28	7.5	0.358
301	1.5	0.12	12.5	n		301	2.9	0.28	7.5	0.359
302	2.5	0.4	6.3	n		302	2.94	0.28	7.5	0.360
303	1.6	0.25	6.4	n		303	2.94	0.28	7.5	0.362

304	1	0.15	6.7	n		304	3	0.28	7.5	0.363
305	1.6	0.1	16.0	n		305	3	0.28	7.5	0.364
306	2.2	0.15	14.7	n		306	3	0.28	7.5	0.365
307	1.6	0.4	4.0	n		307	3	0.28	7.5	0.366
308	5.2	0.5	10.4	y		308	3	0.28	7.5	0.368
309	7	0.5	14.0	y		309	3	0.28	7.5	0.369
310	4	0.15	26.7	n		310	3	0.28	7.5	0.370
311	1.9	0.15	12.7	n		311	3	0.28	7.5	0.371
312	1.5	0.35	4.3	n		312	3	0.28	7.5	0.372
313	7.25	1.2	6.0	y		313	3	0.28	7.5	0.374
314	2.25	0.4	5.6	n		314	3	0.28	7.5	0.375
315	2.2	0.4	5.5	n		315	3	0.28	7.5	0.376
316	2.25	0.2	11.3	n		316	3	0.28	7.5	0.377
317	25	0.6	41.7	y		317	3.08	0.28	7.5	0.378
318	15	0.7	21.4	y		318	3.08	0.28	7.6	0.379
319	6	0.3	20.0	n		319	3.08	0.28	7.6	0.381
320	12.5	0.7	17.9	y		320	3.08	0.28	7.7	0.382
321	1.1	0.2	5.5	n		321	3.08	0.28	7.7	0.383
322	2.75	0.3	9.2	n		322	3.08	0.28	7.8	0.384
323	3.5	0.25	14.0	n		323	3.08	0.28	7.9	0.385
324	16	1.4	11.4	y		324	3.08	0.28	7.9	0.387
325	2.25	0.25	9.0	n		325	3.08	0.28	7.9	0.388
326	4.7	0.3	15.7	n		326	3.08	0.28	7.9	0.389
327	2.5	0.25	10.0	n		327	3.08	0.28	7.9	0.390
328	3	0.7	4.3	n		328	3.1	0.28	7.9	0.391
329	1.5	0.2	7.5	n		329	3.1	0.28	8.0	0.393
330	6.5	0.7	9.3	y		330	3.2	0.28	8.0	0.394
331	2.5	0.3	8.3	n		331	3.2	0.3	8.0	0.395
332	5.2	0.6	8.7	y		332	3.2	0.3	8.0	0.396
333	5	1	5.0	y		333	3.2	0.3	8.0	0.397
334	2.4	0.5	4.8	n		334	3.2	0.3	8.0	0.399
335	4.5	0.2	22.5	n		335	3.2	0.3	8.1	0.400
336	2	0.5	4.0	n		336	3.2	0.3	8.1	0.401
337	5.2	0.2	26.0	n		337	3.2	0.3	8.3	0.402
338	9	0.3	30.0	n		338	3.2	0.3	8.3	0.403
339	8	0.7	11.4	y		339	3.2	0.3	8.3	0.405
340	15	2.5	6.0	y		340	3.22	0.3	8.3	0.406
341	1.25	0.2	6.3	n		341	3.22	0.3	8.3	0.407
342	1	0.2	5.0	n		342	3.22	0.3	8.3	0.408
343	7.5	0.8	9.4	y		343	3.3	0.3	8.3	0.409
344	8	0.7	11.4	y		344	3.3	0.3	8.3	0.411
345	3	0.25	12.0	n		345	3.3	0.3	8.3	0.412
346	4.5	0.3	15.0	n		346	3.36	0.3	8.3	0.413
347	2.5	0.4	6.3	n		347	3.36	0.3	8.3	0.414
348	6	0.5	12.0	y		348	3.36	0.3	8.3	0.415
349	6	0.2	30.0	n		349	3.36	0.3	8.4	0.416
350	2.7	0.2	13.5	n		350	3.36	0.3	8.4	0.418
351	14	0.8	17.5	y		351	3.36	0.3	8.5	0.419
352	6	0.2	30.0	n		352	3.36	0.3	8.5	0.420
353	4	0.25	16.0	n		353	3.36	0.3	8.5	0.421
354	4	0.25	16.0	n		354	3.36	0.3	8.6	0.422
355	4.8	0.7	6.9	n		355	3.36	0.3	8.6	0.424

356	17	0.5	34.0	y		356	3.36	0.3	8.6	0.425
357	3	0.4	7.5	n		357	3.36	0.3	8.7	0.426
358	5.5	0.7	7.9	y		358	3.36	0.3	8.7	0.427
359	22	0.5	44.0	y		359	3.36	0.3	8.7	0.428
360	7.5	0.4	18.8	n		360	3.36	0.3	8.8	0.430
361	15	0.5	30.0	y		361	3.4	0.3	8.8	0.431
362	3.2	0.25	12.8	n		362	3.4	0.3	8.8	0.432
363	1.2	0.2	6.0	n		363	3.5	0.3	8.8	0.433
364	2	0.4	5.0	n		364	3.5	0.3	8.8	0.434
365	8	1	8.0	y		365	3.5	0.3	8.8	0.436
366	7.5	0.6	12.5	y		366	3.5	0.3	8.8	0.437
367	17	0.7	24.3	y		367	3.5	0.3	8.9	0.438
368	8	0.6	13.3	y		368	3.5	0.3	8.9	0.439
369	6.8	0.4	17.0	n		369	3.5	0.3	8.9	0.440
370	4.4	0.3	14.7	n		370	3.5	0.3	9.0	0.442
371	22	2.6	8.5	y		371	3.5	0.3	9.0	0.443
372	2.7	0.3	9.0	n		372	3.5	0.3	9.0	0.444
373	11	1.1	10.0	y		373	3.5	0.3	9.0	0.445
374	3.4	0.6	5.7	n		374	3.5	0.336	9.0	0.446
375	6.8	0.4	17.0	n		375	3.5	0.336	9.0	0.447
376	9	0.4	22.5	n		376	3.5	0.336	9.0	0.449
377	4	0.75	5.3	n		377	3.5	0.336	9.0	0.450
378	1.9	0.3	6.3	n		378	3.5	0.336	9.1	0.451
379	5.1	0.3	17.0	n		379	3.5	0.336	9.1	0.452
380	4	0.6	6.7	n		380	3.5	0.336	9.2	0.453
381	4.5	0.5	9.0	n		381	3.6	0.336	9.2	0.455
382	2.5	0.3	8.3	n		382	3.64	0.336	9.2	0.456
383	4.5	0.3	15.0	n		383	3.64	0.336	9.2	0.457
384	4.4	0.25	17.6	n		384	3.64	0.336	9.2	0.458
385	3.2	0.6	5.3	n		385	3.64	0.336	9.3	0.459
386	2.1	0.25	8.4	n		386	3.64	0.336	9.3	0.461
387	5.2	0.75	6.9	y		387	3.64	0.336	9.3	0.462
388	6.5	0.5	13.0	y		388	3.64	0.336	9.3	0.463
389	2.6	0.15	17.3	n		389	3.64	0.336	9.3	0.464
390	2	0.51	3.9	n		390	3.64	0.336	9.4	0.465
391	7.5	1.5	5.0	y		391	3.7	0.35	9.4	0.467
392	5.5	1.5	3.7	y		392	3.7	0.35	9.4	0.468
393	23	2.3	10.0	y		393	3.7	0.35	9.4	0.469
394	4.2	0.55	7.6	n		394	3.78	0.35	9.4	0.470
395	3	0.7	4.3	n		395	3.78	0.35	9.4	0.471
396	4.2	1	4.2	n		396	3.8	0.35	9.5	0.473
397	4.9	0.18	27.2	n		397	3.9	0.35	9.5	0.474
398	5.9	1	5.9	y		398	3.9	0.35	9.5	0.475
399	12	0.3	40.0	n		399	3.92	0.35	9.6	0.476
400	5.7	0.8	7.1	y		400	3.92	0.35	9.6	0.477
401	14.5	0.8	18.1	y		401	3.92	0.35	9.7	0.479
402	8	0.6	13.3	y		402	4	0.35	9.7	0.480
403	2.8	0.2	14.0	n		403	4	0.35	9.7	0.481
404	0.9	0.25	3.6	n		404	4	0.35	9.7	0.482
405	17	4	4.3	y		405	4	0.35	10.0	0.483
406	4.5	0.18	25.0	n		406	4	0.35	10.0	0.484
407	5.5	0.7	7.9	y		407	4	0.35	10.0	0.486

408	4.2	0.7	6.0	n		408	4	0.364	10.0	0.487
409	20	0.45	44.4	y		409	4	0.392	10.0	0.488
410	34.16	1.288	26.5	y		410	4	0.392	10.0	0.489
411	9.24	0.28	33.0	n		411	4	0.392	10.0	0.490
412	6.2	0.6	10.3	y		412	4	0.392	10.0	0.492
413	4	0.8	5.0	n		413	4	0.392	10.0	0.493
414	2.8	0.7	4.0	n		414	4	0.392	10.0	0.494
415	3.2	1	3.2	n		415	4	0.392	10.0	0.495
416	2.6	0.55	4.7	n		416	4	0.392	10.0	0.496
417	13	0.3	43.3	n		417	4	0.392	10.0	0.498
418	14	2	7.0	y		418	4	0.392	10.0	0.499
419	4.5	0.7	6.4	n		419	4	0.392	10.0	0.500
420	15.5	1	15.5	y		420	4	0.392	10.0	0.501
421	8.5	0.25	34.0	n		421	4	0.392	10.0	0.502
422	4	0.18	22.2	n		422	4	0.392	10.0	0.504
423	4.7	0.5	9.4	n		423	4	0.392	10.0	0.505
424	4	0.3	13.3	n		424	4.06	0.392	10.0	0.506
425	13	0.5	26.0	y		425	4.1	0.392	10.2	0.507
426	15.4	0.3	51.3	n		426	4.1	0.392	10.2	0.508
427	7.1	2.5	2.8	y		427	4.2	0.392	10.2	0.510
428	4.25	0.25	17.0	n		428	4.2	0.392	10.3	0.511
429	5.8	0.8	7.3	y		429	4.2	0.392	10.3	0.512
430	1.3	0.18	7.2	n		430	4.2	0.4	10.4	0.513
431	1.3	0.18	7.2	n		431	4.2	0.4	10.4	0.514
432	1.3	0.18	7.2	n		432	4.2	0.4	10.4	0.516
433	1	0.18	5.6	n		433	4.2	0.4	10.5	0.517
434	1	0.18	5.6	n		434	4.2	0.4	10.7	0.518
435	1	0.18	5.6	n		435	4.2	0.4	10.7	0.519
436	5.8	0.65	8.9	y		436	4.2	0.4	10.8	0.520
437	5.8	0.65	8.9	y		437	4.2	0.4	10.8	0.521
438	5.8	0.65	8.9	y		438	4.2	0.4	10.8	0.523
439	7	0.25	28.0	n		439	4.2	0.4	10.8	0.524
440	7	0.25	28.0	n		440	4.2	0.4	10.8	0.525
441	7	0.25	28.0	n		441	4.2	0.4	10.8	0.526
442	4.5	0.6	7.5	n		442	4.2	0.4	10.8	0.527
443	4.5	0.6	7.5	n		443	4.2	0.4	10.9	0.529
444	4.5	0.6	7.5	n		444	4.2	0.4	10.9	0.530
445	1.3	0.25	5.2	n		445	4.25	0.4	11.0	0.531
446	1.3	0.25	5.2	n		446	4.25	0.4	11.0	0.532
447	1.3	0.25	5.2	n		447	4.3	0.4	11.0	0.533
448	1.6	0.24	6.7	n		448	4.3	0.4	11.0	0.535
449	1.6	0.24	6.7	n		449	4.3	0.4	11.0	0.536
450	1.6	0.24	6.7	n		450	4.3	0.4	11.0	0.537
451	8	3.5	2.3	y		451	4.34	0.4	11.1	0.538
452	8	3.5	2.3	y		452	4.34	0.4	11.1	0.539
453	8	3.5	2.3	y		453	4.34	0.4	11.1	0.541
454	2.8	1	2.8	n		454	4.4	0.4	11.2	0.542
455	2.8	1	2.8	n		455	4.4	0.4	11.2	0.543
456	2.8	1	2.8	n		456	4.4	0.4	11.3	0.544
457	1.5	0.13	11.5	n		457	4.4	0.4	11.3	0.545
458	1.5	0.13	11.5	n		458	4.48	0.4	11.3	0.547
459	1.5	0.13	11.5	n		459	4.48	0.4	11.3	0.548

460	1.2	0.35	3.4	n		460	4.48	0.4	11.3	0.549
461	1.2	0.35	3.4	n		461	4.48	0.4	11.3	0.550
462	1.2	0.35	3.4	n		462	4.48	0.4	11.3	0.551
463	6.2	0.45	13.8	y		463	4.48	0.4	11.4	0.553
464	6.2	0.45	13.8	y		464	4.48	0.4	11.4	0.554
465	6.2	0.45	13.8	y		465	4.48	0.4	11.4	0.555
466	15.1	0.3	50.3	n		466	4.5	0.4	11.4	0.556
467	12	3.3	3.6	y		467	4.5	0.4	11.5	0.557
468	13.5	0.5	27.0	y		468	4.5	0.4	11.5	0.558
469	8.7	0.8	10.9	y		469	4.5	0.4	11.5	0.560
470	7.2	0.25	28.8	n		470	4.5	0.4	11.5	0.561
471	6.5	1	6.5	y		471	4.5	0.4	11.5	0.562
472	11.7	1	11.7	y		472	4.5	0.42	11.5	0.563
473	7.7	0.6	12.8	y		473	4.5	0.42	11.6	0.564
474	14	0.9	15.6	y		474	4.5	0.42	11.6	0.566
475	27	2	13.5	y		475	4.5	0.42	11.7	0.567
476	2.7	0.5	5.4	n		476	4.5	0.42	11.7	0.568
477	5.6	0.4	14.0	n		477	4.5	0.448	11.7	0.569
478	18.5	0.8	23.1	y		478	4.5	0.448	11.7	0.570
479	3.36	0.56	6.0	n		479	4.5	0.448	11.7	0.572
480	3.36	0.56	6.0	n		480	4.5	0.448	11.7	0.573
481	2.2	0.4	5.5	n		481	4.5	0.448	11.7	0.574
482	16	0.5	32.0	y		482	4.5	0.448	11.7	0.575
483	10	0.5	20.0	y		483	4.5	0.448	11.7	0.576
484	13.3	0.7	19.0	y		484	4.6	0.448	11.7	0.578
485	3.5	0.2	17.5	n		485	4.6	0.448	11.8	0.579
486	7	1.5	4.7	y		486	4.6	0.448	11.8	0.580
487	2.5	0.25	10.0	n		487	4.7	0.448	11.8	0.581
488	1.8	0.4	4.5	n		488	4.7	0.45	11.8	0.582
489	12.5	0.4	31.3	n		489	4.7	0.45	11.8	0.584
490	7	1.4	5.0	y		490	4.7	0.45	12.0	0.585
491	4.8	0.75	6.4	n		491	4.7	0.45	12.0	0.586
492	11.5	1	11.5	y		492	4.76	0.45	12.0	0.587
493	15.5	0.35	44.3	n		493	4.76	0.45	12.0	0.588
494	2.5	0.5	5.0	n		494	4.76	0.45	12.0	0.589
495	6	1.8	3.3	y		495	4.76	0.45	12.0	0.591
496	4.5	0.25	18.0	n		496	4.8	0.45	12.0	0.592
497	0.8	0.23	3.5	n		497	4.8	0.45	12.0	0.593
498	14.2	1.2	11.8	y		498	4.9	0.45	12.0	0.594
499	5.4	0.23	23.5	n		499	4.9	0.45	12.0	0.595
500	4.1	0.23	17.8	n		500	4.9	0.45	12.0	0.597
501	15.7	0.5	31.4	y		501	4.9	0.45	12.0	0.598
502	4.7	0.7	6.7	n		502	4.9	0.47	12.3	0.599
503	1	0.49	2.0	n		503	5	0.47	12.3	0.600
504	3.1	0.8	3.9	n		504	5	0.48	12.4	0.601
505	10.5	0.7	15.0	y		505	5	0.48	12.5	0.603
506	5.9	0.51	11.6	y		506	5	0.48	12.5	0.604
507	9	0.48	18.8	y		507	5	0.49	12.5	0.605
508	4.2	0.7	6.0	n		508	5.04	0.49	12.5	0.606
509	5.9	2.5	2.4	y		509	5.04	0.5	12.5	0.607
510	9.4	0.9	10.4	y		510	5.04	0.5	12.5	0.609
511	7.8	0.75	10.4	y		511	5.04	0.5	12.5	0.610

512	11	0.8	13.8	y		512	5.04	0.5	12.5	0.611
513	4.2	0.25	16.8	n		513	5.1	0.5	12.5	0.612
514	15.5	0.5	31.0	y		514	5.1	0.5	12.5	0.613
515	70	0.75	93.3	y		515	5.1	0.5	12.5	0.615
516	1.8	0.25	7.2	n		516	5.1	0.5	12.6	0.616
517	25	0.5	50.0	y		517	5.1	0.5	12.7	0.617
518	3.5	0.5	7.0	n		518	5.1	0.5	12.7	0.618
519	2.5	0.25	10.0	n		519	5.2	0.5	12.7	0.619
520	5.5	0.25	22.0	n		520	5.2	0.5	12.8	0.621
521	3	0.3	10.0	n		521	5.2	0.5	12.8	0.622
522	1.8	0.08	22.5	n		522	5.2	0.5	12.8	0.623
523	1.5	0.4	3.8	n		523	5.2	0.5	12.8	0.624
524	4	0.25	16.0	n		524	5.2	0.5	13.0	0.625
525	2.7	0.5	5.4	n		525	5.2	0.5	13.0	0.626
526	2	0.1	20.0	n		526	5.2	0.5	13.0	0.628
527	1.8	0.1	18.0	n		527	5.2	0.5	13.0	0.629
528	5	0.8	6.3	y		528	5.2	0.5	13.0	0.630
529	4	0.1	40.0	n		529	5.3	0.5	13.0	0.631
530	18	5.5	3.3	y		530	5.32	0.5	13.0	0.632
531	5.5	0.6	9.2	y		531	5.32	0.5	13.2	0.634
532	10.5	1.5	7.0	y		532	5.32	0.5	13.3	0.635
533	4	0.8	5.0	n		533	5.32	0.5	13.3	0.636
534	2.5	25	0.1	n		534	5.32	0.5	13.3	0.637
535	1.9	0.35	5.4	n		535	5.32	0.5	13.3	0.638
536	5.2	0.4	13.0	n		536	5.32	0.5	13.3	0.640
537	5.2	1.2	4.3	y		537	5.32	0.5	13.3	0.641
538	3.5	0.5	7.0	n		538	5.4	0.5	13.3	0.642
539	4	0.7	5.7	n		539	5.4	0.5	13.3	0.643
541	4.5	0.3	15.0	n		540	5.4	0.5	13.3	0.644
542	9.8	0.7	14.0	y		541	5.46	0.5	13.3	0.646
543	7	0.25	28.0	n		542	5.46	0.5	13.3	0.647
544	5.5	0.85	6.5	y		543	5.5	0.5	13.5	0.648
545	0.8	0.25	3.2	n		544	5.5	0.5	13.5	0.649
546	5.8	0.6	9.7	y		545	5.5	0.5	13.6	0.650
547	3.2	0.35	9.1	n		546	5.5	0.5	13.6	0.652
548	1.3	0.4	3.3	n		547	5.5	0.5	13.6	0.653
549	4.2	0.45	9.3	n		548	5.5	0.5	13.7	0.654
550	26.5	1.8	14.7	y		549	5.5	0.5	13.8	0.655
551	1.2	0.2	6.0	n		550	5.5	0.5	13.8	0.656
552	25	0.48	52.1	y		551	5.5	0.5	13.8	0.658
553	4.5	0.27	16.7	n		552	5.5	0.5	13.8	0.659
554	9.4	0.25	37.6	n		553	5.5	0.5	13.8	0.660
555	4.4	0.9	4.9	n		554	5.5	0.5	13.8	0.661
556	2.8	0.4	7.0	n		555	5.6	0.5	13.8	0.662
557	4.3	0.5	8.6	n		556	5.6	0.5	14.0	0.663
558	2.2	0.27	8.1	n		557	5.6	0.5	14.0	0.665
559	28	3.8	7.4	y		558	5.6	0.5	14.0	0.666
560	7.8	0.6	13.0	y		559	5.6	0.5	14.0	0.667
561	4.6	0.8	5.8	n		560	5.6	0.504	14.0	0.668
562	5.3	0.8	6.6	y		561	5.7	0.504	14.0	0.669
563	8.3	0.75	11.1	y		562	5.7	0.504	14.0	0.671
564	5.5	0.75	7.3	y		563	5.7	0.504	14.0	0.672

565	5.1	0.7	7.3	y		564	5.8	0.51	14.2	0.673
566	7.7	0.45	17.1	y		565	5.8	0.51	14.4	0.674
567	7	0.9	7.8	y		566	5.8	0.55	14.5	0.675
568	4.2	0.5	8.4	n		567	5.8	0.55	14.6	0.677
569	12.5	0.6	20.8	y		568	5.8	0.55	14.6	0.678
570	3.2	0.49	6.5	n		569	5.8	0.55	14.7	0.679
571	2.25	0.3	7.5	n		570	5.8	0.55	14.7	0.680
572	0.9	0.48	1.9	n		571	5.8	0.56	14.7	0.681
573	11.5	0.3	38.3	n		572	5.88	0.56	14.7	0.683
574	21	0.8	26.3	y		573	5.88	0.56	14.8	0.684
575	3.5	0.35	10.0	n		574	5.88	0.56	14.9	0.685
576	2.5	0.6	4.2	n		575	5.88	0.56	15.0	0.686
577	4	0.3	13.3	n		576	5.88	0.56	15.0	0.687
578	1.8	0.15	12.0	n		577	5.88	0.56	15.0	0.689
579	1.8	0.25	7.2	n		578	5.9	0.56	15.0	0.690
580	3	0.25	12.0	n		579	5.9	0.56	15.0	0.691
581	2.7	0.6	4.5	n		580	5.9	0.56	15.0	0.692
582	2	0.5	4.0	n		581	5.9	0.56	15.0	0.693
583	2.7	0.8	3.4	n		582	5.9	0.56	15.0	0.695
584	1.8	0.25	7.2	n		583	6	0.56	15.0	0.696
585	1.8	0.4	4.5	n		584	6	0.56	15.0	0.697
586	3.5	0.3	11.7	n		585	6	0.56	15.0	0.698
587	3.5	0.6	5.8	n		586	6	0.56	15.0	0.699
588	3.5	0.6	5.8	n		587	6	0.56	15.0	0.700
589	5.5	0.7	7.9	y		588	6	0.56	15.0	0.702
590	80	0.45	177.8	y		589	6	0.6	15.0	0.703
591	2.7	0.25	10.8	n		590	6	0.6	15.0	0.704
592	11	2.5	4.4	y		591	6	0.6	15.0	0.705
593	28	4	7.0	y		592	6	0.6	15.0	0.706
594	5.4	1.2	4.5	y		593	6.02	0.6	15.0	0.708
595	6.8	0.5	13.6	y		594	6.02	0.6	15.4	0.709
596	14.3	1.3	11.0	y		595	6.1	0.6	15.4	0.710
597	5.9	0.47	12.6	y		596	6.2	0.6	15.4	0.711
598	1.6	0.26	6.2	n		597	6.2	0.6	15.5	0.712
599	8	1	8.0	y		598	6.2	0.6	15.5	0.714
600	9.8	0.6	16.3	y		599	6.2	0.6	15.5	0.715
601	4	0.26	15.4	n		600	6.2	0.6	15.6	0.716
602	6.5	0.2	32.5	n		601	6.2	0.6	15.6	0.717
603	17	1.5	11.3	y		602	6.2	0.6	15.7	0.718
604	8.5	0.3	28.3	n		603	6.3	0.6	16.0	0.720
605	4.3	0.4	10.8	n		604	6.44	0.6	16.0	0.721
606	5.7	0.65	8.8	y		605	6.44	0.6	16.0	0.722
607	4.5	0.7	6.4	n		606	6.44	0.6	16.0	0.723
608	5.1	0.5	10.2	y		607	6.44	0.6	16.0	0.724
609	3.5	0.3	11.7	n		608	6.5	0.6	16.0	0.726
610	9.6	0.7	13.7	y		609	6.5	0.6	16.0	0.727
611	3.2	0.3	10.7	n		610	6.5	0.6	16.3	0.728
612	16	1	16.0	y		611	6.5	0.6	16.4	0.729
613	2.7	0.25	10.8	n		612	6.5	0.6	16.6	0.730
614	6.2	0.25	24.8	n		613	6.5	0.6	16.7	0.732
615	9.8	0.8	12.3	y		614	6.5	0.6	16.7	0.733
616	2	0.45	4.4	n		615	6.5	0.6	16.7	0.734

617	4.9	0.9	5.4	n		616	6.5	0.6	16.7	0.735
618	2.5	0.5	5.0	n		617	6.72	0.6	16.7	0.736
619	3	0.6	5.0	n		618	6.72	0.6	16.7	0.737
620	2.5	0.6	4.2	n		619	6.8	0.6	16.7	0.739
621	15.5	2.5	6.2	y		620	6.8	0.6	16.7	0.740
622	14	4	3.5	y		621	6.8	0.6	16.8	0.741
623	8.25	0.25	33.0	n		622	6.8	0.6	17.0	0.742
624	10.5	0.3	35.0	n		623	6.8	0.616	17.0	0.743
625	3.5	0.35	10.0	n		624	7	0.616	17.0	0.745
626	2.25	0.4	5.6	n		625	7	0.616	17.0	0.746
627	1	0.25	4.0	n		626	7	0.616	17.0	0.747
628	13.86	1.512	9.2	y		627	7	0.616	17.0	0.748
629	12.32	2.912	4.2	y		628	7	0.65	17.1	0.749
630	1.96	0.14	14.0	n		629	7	0.65	17.1	0.751
631	11.9	3.08	3.9	y		630	7	0.65	17.2	0.752
632	4.76	0.168	28.3	n		631	7	0.65	17.3	0.753
633	3.08	0.168	18.3	n		632	7	0.672	17.3	0.754
634	7.84	0.42	18.7	n		633	7	0.672	17.4	0.755
635	3.36	0.168	20.0	n		634	7	0.672	17.5	0.757
636	1.68	0.112	15.0	n		635	7	0.672	17.5	0.758
637	1.68	0.224	7.5	n		636	7	0.672	17.5	0.759
638	10.64	0.616	17.3	y		637	7	0.672	17.5	0.760
639	5.6	0.168	33.3	n		638	7.1	0.672	17.5	0.761
640	5.32	0.224	23.8	n		639	7.14	0.7	17.5	0.763
641	3.36	0.196	17.1	n		640	7.2	0.7	17.5	0.764
642	1.68	0.112	15.0	n		641	7.25	0.7	17.5	0.765
643	1.96	0.504	3.9	n		642	7.28	0.7	17.6	0.766
644	1.12	0.28	4.0	n		643	7.28	0.7	17.6	0.767
645	0.98	0.28	3.5	n		644	7.28	0.7	17.8	0.768
646	0.7	0.14	5.0	n		645	7.3	0.7	17.9	0.770
647	0.7	0.112	6.3	n		646	7.4	0.7	18.0	0.771
648	0.56	0.056	10.0	n		647	7.5	0.7	18.0	0.772
649	0.98	0.224	4.4	n		648	7.5	0.7	18.0	0.773
650	6.02	0.672	9.0	y		649	7.5	0.7	18.0	0.774
651	2.38	0.14	17.0	n		650	7.5	0.7	18.1	0.776
652	1.26	0.112	11.3	n		651	7.5	0.7	18.1	0.777
653	2.66	0.196	13.6	n		652	7.56	0.7	18.2	0.778
654	1.96	0.14	14.0	n		653	7.7	0.7	18.3	0.779
655	4.2	1.12	3.8	n		654	7.7	0.7	18.3	0.780
656	18.34	0.28	65.5	n		655	7.7	0.7	18.3	0.782
657	17.08	2.24	7.6	y		656	7.8	0.7	18.6	0.783
658	7.14	0.392	18.2	n		657	7.8	0.7	18.7	0.784
659	1.4	0.112	12.5	n		658	7.84	0.7	18.8	0.785
660	10.36	0.7	14.8	y		659	7.84	0.7	18.8	0.786
661	0.56	0.112	5.0	n		660	7.84	0.7	19.0	0.788
662	36.4	0.616	59.1	y		661	7.84	0.7	19.0	0.789
663	1.4	0.392	3.6	n		662	8	0.7	19.0	0.790
664	3.78	0.168	22.5	n		663	8	0.7	19.0	0.791
665	1.96	0.112	17.5	n		664	8	0.7	19.2	0.792
666	2.8	0.56	5.0	n		665	8	0.7	19.5	0.794
667	21.84	1.96	11.1	y		666	8	0.7	19.5	0.795
668	3.36	0.168	20.0	n		667	8	0.7	20.0	0.796

669	5.46	0.28	19.5	n		668	8	0.7	20.0	0.797
670	1.68	0.224	7.5	n		669	8	0.7	20.0	0.798
671	2.38	0.392	6.1	n		670	8	0.7	20.0	0.800
672	13.16	0.336	39.2	n		671	8	0.7	20.0	0.801
673	3.08	0.084	36.7	n		672	8.12	0.7	20.0	0.802
674	18.9	0.42	45.0	n		673	8.12	0.7	20.0	0.803
675	9.24	0.392	23.6	n		674	8.12	0.7	20.0	0.804
676	4.48	0.168	26.7	n		675	8.12	0.728	20.0	0.805
677	13.72	1.344	10.2	y		676	8.25	0.728	20.0	0.807
678	21.14	0.728	29.0	y		677	8.25	0.728	20.0	0.808
679	3.36	0.28	12.0	n		678	8.3	0.728	20.2	0.809
680	1.4	0.336	4.2	n		679	8.3	0.75	20.7	0.810
681	1.4	0.112	12.5	n		680	8.4	0.75	20.8	0.811
682	0.42	0.112	3.8	n		681	8.5	0.75	20.8	0.813
683	5.46	0.504	10.8	y		682	8.5	0.75	21.0	0.814
684	3.36	0.28	12.0	n		683	8.5	0.75	21.0	0.815
685	2.38	0.168	14.2	n		684	8.68	0.75	21.0	0.816
686	2.94	0.168	17.5	n		685	8.7	0.75	21.4	0.817
687	1.4	0.392	3.6	n		686	8.75	0.75	21.4	0.819
688	21.28	1.12	19.0	y		687	8.75	0.75	21.7	0.820
689	4	0.3	13.3	n		688	9	0.75	21.7	0.821
690	10.2	0.7	14.6	y		689	9	0.75	21.7	0.822
691	6.5	1	6.5	y		690	9	0.75	21.7	0.823
692	9	0.2	45.0	n		691	9	0.784	22.0	0.825
693	10.5	0.5	21.0	y		692	9	0.8	22.0	0.826
694	10	0.6	16.7	y		693	9.24	0.8	22.0	0.827
695	3	0.2	15.0	n		694	9.24	0.8	22.1	0.828
696	7.5	1	7.5	y		695	9.24	0.8	22.2	0.829
697	7.28	0.616	11.8	y		696	9.4	0.8	22.5	0.831
698	1.5	0.2	7.5	n		697	9.4	0.8	22.5	0.832
699	9	0.4	22.5	n		698	9.5	0.8	22.5	0.833
700	30	1.8	16.7	y		699	9.52	0.8	22.5	0.834
701	2.2	0.3	7.3	n		700	9.6	0.8	22.5	0.835
702	2.5	0.5	5.0	n		701	9.8	0.8	22.5	0.837
703	6	0.45	13.3	y		702	9.8	0.8	22.5	0.838
704	6.5	0.5	13.0	y		703	9.8	0.8	22.5	0.839
705	1.8	0.25	7.2	n		704	9.8	0.8	22.9	0.840
706	1.5	0.25	6.0	n		705	9.8	0.8	22.9	0.841
707	1.6	0.25	6.4	n		706	10	0.8	23.0	0.842
708	5.5	0.7	7.9	y		707	10	0.8	23.0	0.844
709	10.5	0.7	15.0	y		708	10	0.8	23.1	0.845
710	14.5	1.5	9.7	y		709	10	0.8	23.2	0.846
711	9.5	1	9.5	y		710	10	0.8	23.3	0.847
712	23	0.4	57.5	n		711	10.08	0.8	23.3	0.848
713	3.5	0.15	23.3	n		712	10.1	0.8	23.5	0.850
714	2.4	0.1	24.0	n		713	10.2	0.8	23.6	0.851
715	4.5	0.45	10.0	n		714	10.2	0.8	23.8	0.852
716	1.5	0.25	6.0	n		715	10.2	0.8	23.8	0.853
717	1.8	0.15	12.0	n		716	10.36	0.8	24.0	0.854
718	15.2	0.5	30.4	y		717	10.5	0.8	24.0	0.856
719	4	0.2	20.0	n		718	10.5	0.84	24.3	0.857
720	6	0.15	40.0	n		719	10.5	0.84	24.7	0.858

721	10.2	0.8	12.8	y	720	10.5	0.84	24.8	0.859
722	19	1.7	11.2	y	721	10.5	0.84	24.8	0.860
723	5.6	0.7	8.0	y	722	10.64	0.84	25.0	0.862
724	5.5	0.25	22.0	n	723	10.64	0.84	25.0	0.863
725	4	0.15	26.7	n	724	10.64	0.84	25.0	0.864
726	1.8	0.25	7.2	n	725	10.8	0.85	25.0	0.865
727	3	0.15	20.0	n	726	10.92	0.896	25.0	0.866
728	3	0.5	6.0	n	727	11	0.9	25.0	0.868
729	5.8	0.8	7.3	y	728	11	0.9	25.5	0.869
730	4.5	0.15	30.0	n	729	11	0.9	26.0	0.870
731	5.1	0.3	17.0	n	730	11.2	0.9	26.0	0.871
732	3.5	0.25	14.0	n	731	11.5	0.9	26.0	0.872
733	85	1	85.0	y	732	11.5	0.9	26.3	0.874
734	32	0.7	45.7	y	733	11.5	0.9	26.3	0.875
735	16.5	1.5	11.0	y	734	11.7	0.9	26.5	0.876
736	13.5	1.8	7.5	y	735	11.9	0.9	26.7	0.877
737	5	1	5.0	y	736	12	0.9	26.7	0.878
738	4.5	0.25	18.0	n	737	12	0.9	26.7	0.879
739	5.5	0.25	22.0	n	738	12	0.952	26.7	0.881
740	17.5	0.25	70.0	n	739	12.2	1	26.9	0.882
741	5	1	5.0	y	740	12.2	1	27.0	0.883
742	5.8	0.2	29.0	n	741	12.32	1	27.2	0.884
743	38	2	19.0	y	742	12.32	1	27.2	0.885
744	47	1	47.0	y	743	12.5	1	28.0	0.887
745	11.5	0.5	23.0	y	744	12.5	1	28.0	0.888
746	6.8	0.25	27.2	n	745	12.5	1	28.0	0.889
747	3.5	0.15	23.3	n	746	13	1	28.0	0.890
748	1.8	0.15	12.0	n	747	13	1	28.0	0.891
749	27.5	0.4	68.8	n	748	13	1	28.3	0.893
750	1.8	0.25	7.2	n	749	13.16	1	28.3	0.894
751	4.5	0.8	5.6	n	750	13.16	1	28.3	0.895
752	10	1.8	5.6	y	751	13.3	1	28.8	0.896
753	3	0.55	5.5	n	752	13.44	1	29.0	0.897
754	4.25	0.55	7.7	n	753	13.5	1	29.0	0.899
755	1.8	0.15	12.0	n	754	13.5	1	29.0	0.900
756	1.8	0.15	12.0	n	755	13.72	1	29.2	0.901
757	10.2	2.1	4.9	y	756	13.75	1	29.2	0.902
758	6.5	0.55	11.8	y	757	13.86	1	30.0	0.903
759	5.2	0.75	6.9	y	758	14	1	30.0	0.905
760	7.3	0.25	29.2	n	759	14	1	30.0	0.906
761	3	0.5	6.0	n	760	14	1	30.0	0.907
762	1.3	0.2	6.5	n	761	14	1	30.0	0.908
763	1	0.15	6.7	n	762	14	1.008	30.0	0.909
764	13	0.4	32.5	n	763	14.2	1.1	30.0	0.911
765	3.64	0.28	13.0	n	764	14.3	1.12	30.0	0.912
766	2.52	0.14	18.0	n	765	14.5	1.12	30.0	0.913
767	4.48	0.448	10.0	n	766	14.5	1.12	30.0	0.914
768	2.8	0.336	8.3	n	767	14.56	1.12	30.0	0.915
769	3.08	0.28	11.0	n	768	15	1.12	30.4	0.916
770	3.64	0.112	32.5	n	769	15	1.12	30.5	0.918
771	1.4	0.14	10.0	n	770	15	1.176	31.0	0.919
772	3.92	0.42	9.3	n	771	15.1	1.176	31.3	0.920

773	1.68	0.168	10.0	n		772	15.2	1.2	31.3	0.921
774	2.52	0.336	7.5	n		773	15.4	1.2	31.4	0.922
775	3.08	0.56	5.5	n		774	15.5	1.2	32.0	0.924
776	1.68	0.112	15.0	n		775	15.5	1.2	32.5	0.925
777	0.98	0.196	5.0	n		776	15.5	1.2	32.5	0.926
778	1.12	0.14	8.0	n		777	15.5	1.25	32.5	0.927
779	1.26	0.28	4.5	n		778	15.5	1.288	32.5	0.928
780	1.4	0.14	10.0	n		779	15.7	1.3	33.0	0.930
781	0.84	0.14	6.0	n		780	16	1.3	33.0	0.931
782	1.96	0.168	11.7	n		781	16	1.344	33.0	0.932
783	4.48	0.56	8.0	n		782	16	1.4	33.3	0.933
784	1.68	0.336	5.0	n		783	16.5	1.4	33.6	0.934
785	1.4	0.168	8.3	n		784	17	1.4	34.0	0.936
786	1.68	0.112	15.0	n		785	17	1.4	34.0	0.937
787	1.96	0.112	17.5	n		786	17	1.4	34.9	0.938
788	0.98	0.14	7.0	n		787	17	1.5	35.0	0.939
789	10.64	0.364	29.2	n		788	17	1.5	35.0	0.940
790	2.66	0.728	3.7	n		789	17	1.5	35.0	0.942
791	4.48	0.42	10.7	n		790	17.08	1.5	35.3	0.943
792	1.96	0.168	11.7	n		791	17.08	1.5	36.0	0.944
793	0.84	0.14	6.0	n		792	17.5	1.5	36.7	0.945
794	1.68	0.28	6.0	n		793	18	1.5	37.6	0.946
795	2.38	0.28	8.5	n		794	18	1.512	38.3	0.947
796	1.82	0.224	8.1	n		795	18	1.68	38.5	0.949
797	1.26	0.168	7.5	n		796	18.3	1.68	38.8	0.950
798	1.4	0.28	5.0	n		797	18.34	1.7	39.2	0.951
799	2.24	0.168	13.3	n		798	18.5	1.8	39.4	0.952
800	1.4	0.084	16.7	n		799	18.9	1.8	40.0	0.953
801	1.26	0.28	4.5	n		800	19	1.8	40.0	0.955
802	1.82	0.392	4.6	n		801	20	1.8	40.0	0.956
803	2.24	0.196	11.4	n		802	20	1.8	41.7	0.957
804	1.4	0.224	6.3	n		803	21	1.8	41.7	0.958
805	3.78	0.084	45.0	n		804	21.14	1.8	41.7	0.959
806	1.12	0.224	5.0	n		805	21.28	1.96	42.5	0.961
807	1.68	0.168	10.0	n		806	21.84	1.96	43.3	0.962
808	0.7	0.168	4.2	n		807	22	1.96	44.0	0.963
809	0.84	0.224	3.8	n		808	22	2	44.3	0.964
810	2.24	0.448	5.0	n		809	22	2	44.4	0.965
811	25.2	2.52	10.0	y		810	23	2	45.0	0.967
812	2.24	0.448	5.0	n		811	23	2	45.0	0.968
813	1.96	0.448	4.4	n		812	24	2.1	45.0	0.969
814	1.4	0.504	2.8	n		813	25	2.24	45.0	0.970
815	1.12	0.168	6.7	n		814	25	2.3	45.7	0.971
816	5.88	0.28	21.0	n		815	25	2.4	47.0	0.973
817	5.32	1.68	3.2	y		816	25.2	2.5	48.3	0.974
818	3.08	0.168	18.3	n		817	26.5	2.5	50.0	0.975
819	7.84	1.96	4.0	y		818	27	2.5	50.3	0.976
820	1.12	0.224	5.0	n		819	27.5	2.5	51.3	0.977
821	5.04	0.168	30.0	n		820	28	2.5	52.1	0.979
822	2.8	0.28	10.0	n		821	28	2.5	55.0	0.980
823	11.2	1.96	5.7	y		822	29	2.52	57.5	0.981
824	5.88	0.952	6.2	y		823	29.68	2.52	59.1	0.982

825	5.88	2.52	2.3	y	824	30	2.6	62.5	0.983
826	2.52	0.84	3.0	n	825	32	2.912	65.5	0.984
827	39.2	0.336	116.7	n	826	32.76	3.08	68.6	0.986
828	10.92	0.336	32.5	n	827	34.16	3.3	68.8	0.987
829	9.24	0.28	33.0	n	828	35.1	3.5	70.0	0.988
830	3.36	0.224	15.0	n	829	35.28	3.5	73.1	0.989
831	2.52	0.448	5.6	n	830	36.4	3.5	80.0	0.990
832	1.12	0.28	4.0	n	831	38	3.8	85.0	0.992
833	5.6	1.4	4.0	y	832	39.2	4	87.5	0.993
834	3.64	0.42	8.7	n	833	47	4	93.3	0.994
835	1.68	0.112	15.0	n	834	70	4	116.7	0.995
836	1.96	0.56	3.5	n	835	80	4.2	117.0	0.996
837	9.52	0.616	15.5	y	836	85	5.5	177.8	0.998
838	3.92	0.728	5.4	n	837	94	25	188.0	0.999

	Count	Average	StDev	GM	GSD
length	228	12.81	11.87	10.28	1.82
width	228	1.11	0.83	0.92	1.77
AR	228	15.67	20.26	11.15	2.12

ISO Data -Truncated (Amandus, sorted for graph)									
In(leng	In(widt	In(AR)	Rank Order	L	W	AR	CDF	In(length)	In(width)
-0.87	-3.00	-2.30	1	5	0.448	2.3	0.004	1.61	-0.80
-0.69	-2.88	0.51	2	5	0.448	2.3	0.009	1.61	-0.80
-0.58	-2.88	0.54	3	5	0.45	2.3	0.013	1.61	-0.80
-0.58	-2.88	0.63	4	5	0.45	2.3	0.017	1.61	-0.80
-0.51	-2.88	0.71	5	5.04	0.45	2.4	0.022	1.62	-0.80
-0.36	-2.88	0.75	6	5.1	0.45	2.6	0.026	1.63	-0.80
-0.36	-2.53	0.83	7	5.1	0.45	2.8	0.031	1.63	-0.80
-0.36	-2.48	0.83	8	5.1	0.45	2.9	0.035	1.63	-0.80
-0.36	-2.48	0.83	9	5.2	0.45	3.2	0.039	1.65	-0.80
-0.36	-2.48	0.85	10	5.2	0.45	3.2	0.044	1.65	-0.80
-0.22	-2.30	0.85	11	5.2	0.47	3.3	0.048	1.65	-0.76
-0.22	-2.30	0.86	12	5.2	0.48	3.3	0.052	1.65	-0.73
-0.22	-2.30	0.92	13	5.2	0.48	3.5	0.057	1.65	-0.73
-0.22	-2.30	0.96	14	5.2	0.5	3.6	0.061	1.65	-0.69
-0.17	-2.30	1.02	15	5.3	0.5	3.7	0.066	1.67	-0.69
-0.17	-2.30	1.03	16	5.32	0.5	3.8	0.070	1.67	-0.69
-0.17	-2.30	1.03	17	5.32	0.5	3.8	0.074	1.67	-0.69
-0.17	-2.19	1.03	18	5.32	0.5	3.9	0.079	1.67	-0.69
-0.17	-2.19	1.04	19	5.32	0.5	4.0	0.083	1.67	-0.69
-0.17	-2.19	1.06	20	5.4	0.5	4.0	0.087	1.69	-0.69
-0.17	-2.19	1.10	21	5.46	0.5	4.2	0.092	1.70	-0.69
-0.17	-2.19	1.15	22	5.5	0.5	4.3	0.096	1.70	-0.69
-0.11	-2.19	1.15	23	5.5	0.5	4.3	0.100	1.70	-0.69
-0.11	-2.19	1.16	24	5.5	0.5	4.4	0.105	1.70	-0.69
-0.11	-2.19	1.16	25	5.5	0.5	4.5	0.109	1.70	-0.69
-0.02	-2.19	1.17	26	5.5	0.5	4.7	0.114	1.70	-0.69
-0.02	-2.19	1.18	27	5.5	0.5	4.8	0.118	1.70	-0.69
-0.02	-2.19	1.19	28	5.5	0.5	4.9	0.122	1.70	-0.69
-0.02	-2.19	1.20	29	5.5	0.5	5.0	0.127	1.70	-0.69
-0.02	-2.19	1.20	30	5.5	0.5	5.0	0.131	1.70	-0.69
-0.02	-2.19	1.22	31	5.6	0.5	5.0	0.135	1.72	-0.69
-0.02	-2.19	1.23	32	5.6	0.5	5.0	0.140	1.72	-0.69
0.00	-2.19	1.23	33	5.7	0.5	5.0	0.144	1.74	-0.69
0.00	-2.19	1.23	34	5.7	0.5	5.0	0.148	1.74	-0.69
0.00	-2.19	1.25	35	5.7	0.5	5.5	0.153	1.74	-0.69
0.00	-2.19	1.25	36	5.8	0.5	5.6	0.157	1.76	-0.69
0.00	-2.19	1.25	37	5.8	0.5	5.7	0.162	1.76	-0.69
0.00	-2.19	1.25	38	5.8	0.5	5.9	0.166	1.76	-0.69
0.00	-2.19	1.25	39	5.8	0.5	6.0	0.170	1.76	-0.69
0.00	-2.19	1.25	40	5.8	0.5	6.0	0.175	1.76	-0.69
0.10	-2.19	1.25	41	5.8	0.504	6.2	0.179	1.76	-0.69
0.11	-2.19	1.27	42	5.8	0.51	6.2	0.183	1.76	-0.67
0.11	-2.19	1.27	43	5.88	0.55	6.3	0.188	1.77	-0.60

0.11	-2.19	1.28	44	5.88	0.56	6.3	0.192	1.77	-0.58
0.11	-2.19	1.29	45	5.88	0.56	6.5	0.197	1.77	-0.58
0.11	-2.19	1.30	46	5.88	0.56	6.5	0.201	1.77	-0.58
0.11	-2.19	1.30	47	5.9	0.56	6.5	0.205	1.77	-0.58
0.11	-2.19	1.31	48	5.9	0.56	6.5	0.210	1.77	-0.58
0.11	-2.19	1.32	49	5.9	0.6	6.6	0.214	1.77	-0.51
0.11	-2.19	1.32	50	5.9	0.6	6.7	0.218	1.77	-0.51
0.11	-2.19	1.32	51	5.9	0.6	6.7	0.223	1.77	-0.51
0.18	-2.19	1.32	52	6	0.6	6.8	0.227	1.79	-0.51
0.18	-2.19	1.32	53	6	0.6	6.9	0.231	1.79	-0.51
0.18	-2.19	1.32	54	6	0.6	6.9	0.236	1.79	-0.51
0.18	-2.12	1.34	55	6	0.6	7.0	0.240	1.79	-0.51
0.18	-2.08	1.34	56	6.02	0.6	7.0	0.245	1.80	-0.51
0.18	-2.08	1.35	57	6.1	0.6	7.0	0.249	1.81	-0.51
0.22	-2.08	1.35	58	6.2	0.6	7.0	0.253	1.82	-0.51
0.23	-2.04	1.36	59	6.2	0.6	7.1	0.258	1.82	-0.51
0.23	-2.04	1.37	60	6.2	0.6	7.3	0.262	1.82	-0.51
0.23	-2.04	1.39	61	6.2	0.6	7.3	0.266	1.82	-0.51
0.23	-2.04	1.39	62	6.2	0.6	7.3	0.271	1.82	-0.51
0.23	-1.97	1.39	63	6.3	0.6	7.3	0.275	1.84	-0.51
0.23	-1.97	1.39	64	6.44	0.6	7.4	0.279	1.86	-0.51
0.26	-1.97	1.39	65	6.44	0.6	7.5	0.284	1.86	-0.51
0.26	-1.97	1.39	66	6.5	0.6	7.5	0.288	1.87	-0.51
0.26	-1.97	1.39	67	6.5	0.616	7.6	0.293	1.87	-0.48
0.26	-1.97	1.39	68	6.5	0.616	7.8	0.297	1.87	-0.48
0.26	-1.97	1.39	69	6.5	0.616	7.9	0.301	1.87	-0.48
0.26	-1.97	1.39	70	6.5	0.616	7.9	0.306	1.87	-0.48
0.26	-1.97	1.39	71	6.5	0.616	7.9	0.310	1.87	-0.48
0.26	-1.97	1.39	72	6.5	0.65	7.9	0.314	1.87	-0.43
0.26	-1.97	1.43	73	6.72	0.65	7.9	0.319	1.91	-0.43
0.34	-1.90	1.43	74	6.8	0.65	8.0	0.323	1.92	-0.43
0.34	-1.90	1.43	75	6.8	0.65	8.0	0.328	1.92	-0.43
0.34	-1.90	1.43	76	7	0.672	8.0	0.332	1.95	-0.40
0.34	-1.90	1.43	77	7	0.672	8.3	0.336	1.95	-0.40
0.34	-1.90	1.44	78	7	0.7	8.5	0.341	1.95	-0.36
0.34	-1.90	1.44	79	7	0.7	8.7	0.345	1.95	-0.36
0.34	-1.90	1.45	80	7	0.7	8.8	0.349	1.95	-0.36
0.34	-1.90	1.46	81	7.1	0.7	8.8	0.354	1.96	-0.36
0.34	-1.90	1.46	82	7.25	0.7	8.9	0.358	1.98	-0.36
0.34	-1.90	1.46	83	7.28	0.7	8.9	0.362	1.99	-0.36
0.34	-1.90	1.47	84	7.28	0.7	8.9	0.367	1.99	-0.36
0.34	-1.90	1.48	85	7.5	0.7	9.0	0.371	2.01	-0.36
0.34	-1.90	1.48	86	7.5	0.7	9.0	0.376	2.01	-0.36
0.34	-1.90	1.48	87	7.5	0.7	9.1	0.380	2.01	-0.36
0.34	-1.90	1.48	88	7.5	0.7	9.2	0.384	2.01	-0.36
0.34	-1.90	1.49	89	7.7	0.7	9.2	0.389	2.04	-0.36
0.34	-1.90	1.49	90	7.7	0.7	9.3	0.393	2.04	-0.36
0.34	-1.90	1.50	91	7.8	0.7	9.4	0.397	2.05	-0.36
0.34	-1.90	1.50	92	7.8	0.7	9.4	0.402	2.05	-0.36
0.34	-1.90	1.50	93	7.84	0.7	9.5	0.406	2.06	-0.36
0.34	-1.90	1.50	94	7.84	0.7	9.5	0.410	2.06	-0.36
0.34	-1.78	1.50	95	8	0.7	9.7	0.415	2.08	-0.36

0.34	-1.78	1.50	96	8	0.7	9.7	0.419	2.08	-0.36
0.34	-1.78	1.52	97	8	0.7	9.7	0.424	2.08	-0.36
0.34	-1.78	1.54	98	8	0.7	10.0	0.428	2.08	-0.36
0.34	-1.78	1.54	99	8	0.7	10.0	0.432	2.08	-0.36
0.34	-1.78	1.54	100	8	0.7	10.0	0.437	2.08	-0.36
0.34	-1.78	1.55	101	8	0.728	10.2	0.441	2.08	-0.32
0.41	-1.78	1.55	102	8	0.75	10.2	0.445	2.08	-0.29
0.41	-1.78	1.56	103	8	0.75	10.2	0.450	2.08	-0.29
0.41	-1.78	1.57	104	8	0.75	10.3	0.454	2.08	-0.29
0.41	-1.78	1.58	105	8.12	0.75	10.4	0.459	2.09	-0.29
0.41	-1.78	1.59	106	8.25	0.75	10.4	0.463	2.11	-0.29
0.41	-1.78	1.60	107	8.3	0.75	10.4	0.467	2.12	-0.29
0.41	-1.78	1.61	108	8.3	0.75	10.8	0.472	2.12	-0.29
0.41	-1.78	1.61	109	8.5	0.75	10.8	0.476	2.14	-0.29
0.41	-1.78	1.61	110	8.7	0.8	10.9	0.480	2.16	-0.22
0.41	-1.78	1.61	111	8.75	0.8	10.9	0.485	2.17	-0.22
0.43	-1.78	1.61	112	9	0.8	11.0	0.489	2.20	-0.22
0.47	-1.78	1.61	113	9.4	0.8	11.0	0.493	2.24	-0.22
0.47	-1.78	1.61	114	9.5	0.8	11.0	0.498	2.25	-0.22
0.47	-1.78	1.61	115	9.52	0.8	11.1	0.502	2.25	-0.22
0.47	-1.78	1.61	116	9.6	0.8	11.1	0.507	2.26	-0.22
0.47	-1.78	1.61	117	9.8	0.8	11.1	0.511	2.28	-0.22
0.47	-1.78	1.61	118	9.8	0.8	11.2	0.515	2.28	-0.22
0.47	-1.78	1.61	119	9.8	0.8	11.2	0.520	2.28	-0.22
0.47	-1.78	1.61	120	9.8	0.8	11.3	0.524	2.28	-0.22
0.52	-1.78	1.61	121	9.8	0.8	11.3	0.528	2.28	-0.22
0.52	-1.78	1.61	122	10	0.8	11.4	0.533	2.30	-0.22
0.52	-1.78	1.61	123	10	0.8	11.4	0.537	2.30	-0.22
0.52	-1.78	1.61	124	10	0.8	11.4	0.541	2.30	-0.22
0.52	-1.78	1.61	125	10	0.8	11.5	0.546	2.30	-0.22
0.52	-1.78	1.61	126	10.1	0.84	11.6	0.550	2.31	-0.17
0.52	-1.78	1.61	127	10.2	0.84	11.6	0.555	2.32	-0.17
0.52	-1.78	1.61	128	10.2	0.84	11.7	0.559	2.32	-0.17
0.52	-1.78	1.61	129	10.2	0.85	11.7	0.563	2.32	-0.16
0.52	-1.78	1.61	130	10.36	0.896	11.8	0.568	2.34	-0.11
0.52	-1.78	1.61	131	10.5	0.9	11.8	0.572	2.35	-0.11
0.52	-1.78	1.61	132	10.5	0.9	11.8	0.576	2.35	-0.11
0.52	-1.78	1.61	133	10.5	0.9	11.8	0.581	2.35	-0.11
0.52	-1.78	1.61	134	10.5	0.9	11.8	0.585	2.35	-0.11
0.52	-1.78	1.61	135	10.64	0.9	12.0	0.590	2.36	-0.11
0.52	-1.78	1.61	136	10.64	0.9	12.0	0.594	2.36	-0.11
0.52	-1.78	1.61	137	10.8	0.9	12.3	0.598	2.38	-0.11
0.52	-1.78	1.61	138	11	0.9	12.3	0.603	2.40	-0.11
0.52	-1.78	1.61	139	11	0.952	12.5	0.607	2.40	-0.05
0.52	-1.78	1.61	140	11	1	12.6	0.611	2.40	0.00
0.52	-1.78	1.61	141	11.2	1	12.7	0.616	2.42	0.00
0.52	-1.78	1.64	142	11.5	1	12.8	0.620	2.44	0.00
0.53	-1.78	1.65	143	11.5	1	12.8	0.624	2.44	0.00
0.53	-1.78	1.65	144	11.7	1	13.0	0.629	2.46	0.00
0.59	-1.78	1.65	145	11.9	1	13.0	0.633	2.48	0.00
0.59	-1.78	1.66	146	12	1	13.0	0.638	2.48	0.00
0.59	-1.78	1.67	147	12	1	13.0	0.642	2.48	0.00

0.59	-1.78	1.67	148	12.2	1	13.3	0.646	2.50	0.00
0.59	-1.77	1.67	149	12.32	1	13.3	0.651	2.51	0.00
0.59	-1.71	1.67	150	12.32	1	13.3	0.655	2.51	0.00
0.59	-1.71	1.67	151	12.5	1	13.5	0.659	2.53	0.00
0.59	-1.71	1.68	152	12.5	1	13.6	0.664	2.53	0.00
0.59	-1.71	1.69	153	13	1	13.7	0.668	2.56	0.00
0.59	-1.71	1.69	154	13.16	1	13.8	0.672	2.58	0.00
0.59	-1.71	1.69	155	13.3	1	13.8	0.677	2.59	0.00
0.59	-1.71	1.69	156	13.44	1	13.8	0.681	2.60	0.00
0.59	-1.71	1.69	157	13.5	1.008	13.8	0.686	2.60	0.01
0.59	-1.71	1.70	158	13.5	1.1	13.8	0.690	2.60	0.10
0.59	-1.71	1.70	159	13.72	1.12	14.0	0.694	2.62	0.11
0.59	-1.71	1.70	160	13.75	1.12	14.0	0.699	2.62	0.11
0.60	-1.63	1.70	161	13.86	1.12	14.5	0.703	2.63	0.11
0.60	-1.63	1.70	162	14	1.12	14.6	0.707	2.64	0.11
0.60	-1.63	1.70	163	14	1.176	14.6	0.712	2.64	0.16
0.60	-1.63	1.70	164	14	1.176	14.7	0.716	2.64	0.16
0.64	-1.61	1.70	165	14	1.2	14.8	0.721	2.64	0.18
0.64	-1.61	1.71	166	14	1.2	15.0	0.725	2.64	0.18
0.64	-1.61	1.71	167	14.2	1.2	15.0	0.729	2.65	0.18
0.67	-1.61	1.71	168	14.3	1.2	15.5	0.734	2.66	0.18
0.67	-1.61	1.71	169	14.5	1.2	15.5	0.738	2.67	0.18
0.67	-1.61	1.73	170	14.5	1.25	15.6	0.742	2.67	0.22
0.67	-1.61	1.73	171	14.56	1.288	15.6	0.747	2.68	0.25
0.67	-1.61	1.73	172	15	1.3	16.0	0.751	2.71	0.26
0.67	-1.61	1.73	173	15	1.3	16.3	0.755	2.71	0.26
0.67	-1.61	1.73	174	15	1.344	16.6	0.760	2.71	0.30
0.67	-1.61	1.73	175	15.2	1.4	16.7	0.764	2.72	0.34
0.67	-1.61	1.73	176	15.5	1.4	16.7	0.769	2.74	0.34
0.67	-1.61	1.73	177	15.5	1.4	17.1	0.773	2.74	0.34
0.67	-1.61	1.74	178	15.5	1.4	17.3	0.777	2.74	0.34
0.67	-1.61	1.74	179	15.7	1.5	17.4	0.782	2.75	0.41
0.67	-1.61	1.75	180	16	1.5	17.5	0.786	2.77	0.41
0.67	-1.61	1.75	181	16	1.5	17.9	0.790	2.77	0.41
0.67	-1.61	1.76	182	16	1.5	18.1	0.795	2.77	0.41
0.67	-1.61	1.76	183	16.5	1.5	18.8	0.799	2.80	0.41
0.67	-1.61	1.76	184	17	1.5	19.0	0.803	2.83	0.41
0.69	-1.61	1.76	185	17	1.5	19.0	0.808	2.83	0.41
0.69	-1.61	1.76	186	17	1.512	19.0	0.812	2.83	0.41
0.69	-1.61	1.77	187	17	1.68	20.0	0.817	2.83	0.52
0.69	-1.61	1.79	188	17	1.68	20.0	0.821	2.83	0.52
0.69	-1.61	1.79	189	17	1.7	20.2	0.825	2.83	0.53
0.69	-1.61	1.79	190	17.08	1.8	20.8	0.830	2.84	0.59
0.69	-1.50	1.79	191	17.08	1.8	21.0	0.834	2.84	0.59
0.69	-1.50	1.79	192	18	1.8	21.4	0.838	2.89	0.59
0.69	-1.50	1.79	193	18	1.8	22.9	0.843	2.89	0.59
0.74	-1.50	1.79	194	18	1.8	22.9	0.847	2.89	0.59
0.74	-1.50	1.79	195	18.3	1.8	23.0	0.852	2.91	0.59
0.74	-1.50	1.79	196	18.5	1.8	23.1	0.856	2.92	0.59
0.74	-1.50	1.79	197	19	1.96	23.2	0.860	2.94	0.67
0.79	-1.50	1.79	198	20	1.96	24.3	0.865	3.00	0.67
0.79	-1.50	1.79	199	20	1.96	26.0	0.869	3.00	0.67

0.79	-1.50	1.79	200	21	2	26.0	0.873	3.04	0.69
0.79	-1.50	1.79	201	21.14	2	26.3	0.878	3.05	0.69
0.79	-1.50	1.79	202	21.28	2	26.5	0.882	3.06	0.69
0.79	-1.50	1.79	203	21.84	2	27.0	0.886	3.08	0.69
0.79	-1.50	1.79	204	22	2.1	28.3	0.891	3.09	0.74
0.79	-1.50	1.79	205	22	2.24	29.0	0.895	3.09	0.81
0.79	-1.50	1.79	206	23	2.3	30.0	0.900	3.14	0.83
0.79	-1.50	1.79	207	25	2.4	30.4	0.904	3.22	0.88
0.81	-1.50	1.79	208	25	2.5	30.5	0.908	3.22	0.92
0.81	-1.50	1.80	209	25	2.5	31.0	0.913	3.22	0.92
0.81	-1.50	1.80	210	25.2	2.5	31.4	0.917	3.23	0.92
0.81	-1.50	1.81	211	26.5	2.5	32.0	0.921	3.28	0.92
0.81	-1.50	1.82	212	27	2.5	34.0	0.926	3.30	0.92
0.81	-1.50	1.82	213	28	2.5	35.3	0.930	3.33	0.92
0.81	-1.50	1.82	214	28	2.52	36.0	0.934	3.33	0.92
0.81	-1.50	1.83	215	29	2.52	39.4	0.939	3.37	0.92
0.81	-1.50	1.83	216	29.68	2.6	41.7	0.943	3.39	0.96
0.81	-1.50	1.83	217	30	2.912	44.0	0.948	3.40	1.07
0.81	-1.50	1.83	218	32	3.08	44.4	0.952	3.47	1.12
0.81	-1.50	1.83	219	32.76	3.3	45.7	0.956	3.49	1.19
0.81	-1.50	1.83	220	34.16	3.5	47.0	0.961	3.53	1.25
0.81	-1.47	1.83	221	35.28	3.5	50.0	0.965	3.56	1.25
0.83	-1.47	1.83	222	36.4	3.5	52.1	0.969	3.59	1.25
0.83	-1.47	1.83	223	38	3.8	59.1	0.974	3.64	1.34
0.87	-1.47	1.83	224	47	4	73.1	0.978	3.85	1.39
0.87	-1.43	1.83	225	70	4	85.0	0.983	4.25	1.39
0.87	-1.43	1.85	226	80	4	93.3	0.987	4.38	1.39
0.87	-1.43	1.85	227	85	4.2	177.8	0.991	4.44	1.44
0.87	-1.39	1.86	228	94	5.5	188.0	0.996	4.54	1.70

0.88 -1.39 1.86
 0.88 -1.39 1.86
 0.88 -1.39 1.86
 0.88 -1.39 1.86
 0.92 -1.39 1.86
 0.92 -1.39 1.86
 0.92 -1.39 1.86
 0.92 -1.39 1.86
 0.92 -1.39 1.86
 0.92 -1.39 1.86
 0.92 -1.39 1.86
 0.92 -1.39 1.87
 0.92 -1.39 1.87
 0.92 -1.39 1.87
 0.92 -1.39 1.87
 0.92 -1.39 1.87
 0.92 -1.39 1.87
 0.92 -1.39 1.87
 0.92 -1.39 1.87
 0.92 -1.39 1.88
 0.92 -1.39 1.88
 0.92 -1.39 1.89
 0.92 -1.39 1.90
 0.92 -1.39 1.90
 0.92 -1.39 1.90
 0.92 -1.39 1.90

0.92	-1.39	1.90
0.92	-1.39	1.90
0.92	-1.39	1.90
0.92	-1.39	1.90
0.92	-1.39	1.90
0.92	-1.39	1.90
0.92	-1.39	1.90
0.92	-1.39	1.90
0.92	-1.39	1.90
0.92	-1.39	1.90
0.92	-1.39	1.91
0.92	-1.39	1.92
0.92	-1.39	1.93
0.92	-1.39	1.93
0.96	-1.39	1.94
0.96	-1.39	1.94
0.96	-1.39	1.95
0.98	-1.39	1.95
0.98	-1.39	1.95
0.99	-1.39	1.95
0.99	-1.39	1.95
0.99	-1.39	1.95
0.99	-1.39	1.95
0.99	-1.39	1.95
0.99	-1.39	1.95
0.99	-1.39	1.95
0.99	-1.39	1.95
0.99	-1.39	1.95
0.99	-1.39	1.96
0.99	-1.39	1.96
1.01	-1.39	1.97
1.03	-1.39	1.97
1.03	-1.39	1.97
1.03	-1.39	1.97
1.03	-1.35	1.97
1.03	-1.35	1.97
1.03	-1.35	1.97
1.03	-1.35	1.98
1.03	-1.35	1.98
1.03	-1.31	1.98
1.03	-1.31	1.98
1.03	-1.31	1.98
1.03	-1.27	1.99
1.03	-1.27	1.99
1.03	-1.27	1.99
1.03	-1.27	1.99
1.03	-1.27	2.00
1.03	-1.27	2.01
1.03	-1.27	2.01
1.03	-1.27	2.01
1.06	-1.27	2.01
1.08	-1.27	2.01
1.08	-1.27	2.01

1.21	-1.20	2.15
1.21	-1.20	2.16
1.21	-1.20	2.16
1.21	-1.20	2.16
1.21	-1.20	2.17
1.22	-1.20	2.17
1.22	-1.20	2.17
1.25	-1.20	2.17
1.25	-1.20	2.17
1.25	-1.20	2.18
1.25	-1.20	2.19
1.25	-1.20	2.19
1.25	-1.20	2.19
1.25	-1.20	2.19
1.25	-1.20	2.20
1.25	-1.20	2.20
1.25	-1.20	2.20
1.25	-1.09	2.20
1.25	-1.09	2.20
1.25	-1.09	2.20
1.25	-1.09	2.21
1.25	-1.09	2.22
1.28	-1.09	2.22
1.29	-1.09	2.22
1.29	-1.09	2.22
1.29	-1.09	2.22
1.29	-1.09	2.23
1.29	-1.09	2.23
1.29	-1.09	2.23
1.29	-1.09	2.23
1.29	-1.09	2.23
1.31	-1.05	2.24
1.31	-1.05	2.24
1.31	-1.05	2.24
1.33	-1.05	2.25
1.33	-1.05	2.25
1.34	-1.05	2.25
1.36	-1.05	2.25
1.36	-1.05	2.25
1.37	-1.05	2.26
1.37	-1.05	2.26
1.37	-1.05	2.27
1.39	-1.05	2.27
1.39	-1.05	2.27
1.39	-1.05	2.27
1.39	-1.05	2.30
1.39	-1.05	2.30
1.39	-1.05	2.30

1.50	-0.92	2.42
1.50	-0.92	2.42
1.50	-0.92	2.43
1.50	-0.92	2.44
1.50	-0.92	2.44
1.50	-0.92	2.44
1.50	-0.92	2.44
1.50	-0.92	2.44
1.50	-0.92	2.44
1.50	-0.92	2.44
1.50	-0.92	2.45
1.50	-0.92	2.45
1.50	-0.87	2.45
1.50	-0.87	2.45
1.50	-0.87	2.45
1.50	-0.87	2.46
1.50	-0.87	2.46
1.50	-0.80	2.46
1.50	-0.80	2.46
1.50	-0.80	2.46
1.50	-0.80	2.46
1.50	-0.80	2.46
1.50	-0.80	2.46
1.53	-0.80	2.46
1.53	-0.80	2.46
1.53	-0.80	2.47
1.55	-0.80	2.47
1.55	-0.80	2.47
1.55	-0.80	2.47
1.55	-0.80	2.48
1.55	-0.80	2.48
1.56	-0.80	2.48
1.56	-0.80	2.48
1.56	-0.80	2.48
1.56	-0.80	2.48
1.57	-0.80	2.48
1.57	-0.80	2.48
1.59	-0.80	2.48
1.59	-0.80	2.48
1.59	-0.80	2.48
1.59	-0.80	2.48
1.59	-0.76	2.51
1.61	-0.76	2.51
1.61	-0.73	2.51
1.61	-0.73	2.53
1.61	-0.73	2.53
1.61	-0.71	2.53
1.62	-0.71	2.53
1.62	-0.69	2.53
1.62	-0.69	2.53
1.62	-0.69	2.53

1.62	-0.69	2.53
1.63	-0.69	2.53
1.63	-0.69	2.53
1.63	-0.69	2.53
1.63	-0.69	2.53
1.63	-0.69	2.54
1.63	-0.69	2.54
1.65	-0.69	2.54
1.65	-0.69	2.55
1.65	-0.69	2.55
1.65	-0.69	2.55
1.65	-0.69	2.55
1.65	-0.69	2.56
1.65	-0.69	2.56
1.65	-0.69	2.56
1.65	-0.69	2.56
1.67	-0.69	2.56
1.67	-0.69	2.56
1.67	-0.69	2.58
1.67	-0.69	2.59
1.67	-0.69	2.59
1.67	-0.69	2.59
1.67	-0.69	2.59
1.67	-0.69	2.59
1.69	-0.69	2.59
1.69	-0.69	2.59
1.69	-0.69	2.59
1.70	-0.69	2.59
1.70	-0.69	2.59
1.70	-0.69	2.60
1.70	-0.69	2.60
1.70	-0.69	2.61
1.70	-0.69	2.61
1.70	-0.69	2.61
1.70	-0.69	2.62
1.70	-0.69	2.62
1.70	-0.69	2.62
1.70	-0.69	2.62
1.70	-0.69	2.62
1.70	-0.69	2.62
1.72	-0.69	2.63
1.72	-0.69	2.64
1.72	-0.69	2.64
1.72	-0.69	2.64
1.72	-0.69	2.64
1.72	-0.69	2.64
1.74	-0.69	2.64
1.74	-0.69	2.64
1.74	-0.69	2.64

1.76	-0.67	2.65
1.76	-0.67	2.67
1.76	-0.60	2.67
1.76	-0.60	2.68
1.76	-0.60	2.68
1.76	-0.60	2.69
1.76	-0.60	2.69
1.76	-0.58	2.69
1.77	-0.58	2.69
1.77	-0.58	2.69
1.77	-0.58	2.70
1.77	-0.58	2.71
1.77	-0.58	2.71
1.77	-0.58	2.71
1.77	-0.58	2.71
1.77	-0.58	2.71
1.77	-0.58	2.71
1.77	-0.58	2.71
1.77	-0.58	2.71
1.79	-0.58	2.71
1.79	-0.58	2.71
1.79	-0.58	2.71
1.79	-0.58	2.71
1.79	-0.51	2.71
1.79	-0.51	2.71
1.79	-0.51	2.71
1.79	-0.51	2.71
1.80	-0.51	2.71
1.80	-0.51	2.73
1.81	-0.51	2.73
1.82	-0.51	2.74
1.82	-0.51	2.74
1.82	-0.51	2.74
1.82	-0.51	2.74
1.82	-0.51	2.74
1.82	-0.51	2.75
1.84	-0.51	2.77
1.86	-0.51	2.77
1.86	-0.51	2.77
1.86	-0.51	2.77
1.86	-0.51	2.77
1.87	-0.51	2.77
1.87	-0.51	2.77
1.87	-0.51	2.79
1.87	-0.51	2.80
1.87	-0.51	2.81
1.87	-0.51	2.81
1.87	-0.51	2.81

1.87	-0.51	2.81
1.91	-0.51	2.81
1.91	-0.51	2.81
1.92	-0.51	2.81
1.92	-0.51	2.81
1.92	-0.51	2.82
1.92	-0.51	2.83
1.92	-0.48	2.83
1.95	-0.48	2.83
1.95	-0.48	2.83
1.95	-0.48	2.83
1.95	-0.48	2.83
1.95	-0.43	2.84
1.95	-0.43	2.84
1.95	-0.43	2.84
1.95	-0.43	2.85
1.95	-0.40	2.85
1.95	-0.40	2.86
1.95	-0.40	2.86
1.95	-0.40	2.86
1.95	-0.40	2.86
1.96	-0.40	2.86
1.97	-0.36	2.86
1.97	-0.36	2.86
1.98	-0.36	2.86
1.99	-0.36	2.87
1.99	-0.36	2.87
1.99	-0.36	2.88
1.99	-0.36	2.88
2.00	-0.36	2.89
2.01	-0.36	2.89
2.01	-0.36	2.89
2.01	-0.36	2.90
2.01	-0.36	2.90
2.02	-0.36	2.90
2.04	-0.36	2.91
2.04	-0.36	2.91
2.04	-0.36	2.91
2.05	-0.36	2.92
2.05	-0.36	2.93
2.06	-0.36	2.93
2.06	-0.36	2.93
2.06	-0.36	2.94
2.06	-0.36	2.94
2.08	-0.36	2.94
2.08	-0.36	2.94
2.08	-0.36	2.95
2.08	-0.36	2.97
2.08	-0.36	2.97
2.08	-0.36	3.00

2.08	-0.36	3.00
2.08	-0.36	3.00
2.08	-0.36	3.00
2.08	-0.36	3.00
2.09	-0.36	3.00
2.09	-0.36	3.00
2.09	-0.36	3.00
2.09	-0.32	3.00
2.11	-0.32	3.00
2.11	-0.32	3.00
2.12	-0.32	3.01
2.12	-0.29	3.03
2.13	-0.29	3.03
2.14	-0.29	3.04
2.14	-0.29	3.04
2.14	-0.29	3.04
2.16	-0.29	3.04
2.16	-0.29	3.06
2.17	-0.29	3.06
2.17	-0.29	3.08
2.20	-0.29	3.08
2.20	-0.29	3.08
2.20	-0.29	3.08
2.20	-0.24	3.09
2.20	-0.22	3.09
2.22	-0.22	3.09
2.22	-0.22	3.10
2.22	-0.22	3.10
2.24	-0.22	3.11
2.24	-0.22	3.11
2.25	-0.22	3.11
2.25	-0.22	3.11
2.26	-0.22	3.11
2.28	-0.22	3.11
2.28	-0.22	3.11
2.28	-0.22	3.11
2.28	-0.22	3.11
2.28	-0.22	3.13
2.28	-0.22	3.13
2.30	-0.22	3.14
2.30	-0.22	3.14
2.30	-0.22	3.14
2.30	-0.22	3.14
2.30	-0.22	3.15
2.31	-0.22	3.15
2.31	-0.22	3.16
2.32	-0.22	3.16
2.32	-0.22	3.17
2.32	-0.22	3.17
2.34	-0.22	3.18
2.35	-0.22	3.18
2.35	-0.17	3.19
2.35	-0.17	3.21

2.35	-0.17	3.21
2.35	-0.17	3.21
2.36	-0.17	3.22
2.36	-0.17	3.22
2.36	-0.17	3.22
2.38	-0.16	3.22
2.39	-0.11	3.22
2.40	-0.11	3.22
2.40	-0.11	3.24
2.40	-0.11	3.26
2.42	-0.11	3.26
2.44	-0.11	3.26
2.44	-0.11	3.27
2.44	-0.11	3.27
2.46	-0.11	3.28
2.48	-0.11	3.28
2.48	-0.11	3.28
2.48	-0.11	3.28
2.48	-0.05	3.28
2.50	0.00	3.29
2.50	0.00	3.30
2.51	0.00	3.30
2.51	0.00	3.30
2.53	0.00	3.33
2.53	0.00	3.33
2.53	0.00	3.33
2.56	0.00	3.33
2.56	0.00	3.33
2.56	0.00	3.34
2.58	0.00	3.34
2.58	0.00	3.34
2.59	0.00	3.36
2.60	0.00	3.37
2.60	0.00	3.37
2.60	0.00	3.37
2.62	0.00	3.37
2.62	0.00	3.38
2.63	0.00	3.40
2.64	0.00	3.40
2.64	0.00	3.40
2.64	0.00	3.40
2.64	0.00	3.40
2.64	0.01	3.40
2.65	0.10	3.40
2.66	0.11	3.40
2.67	0.11	3.40
2.67	0.11	3.40
2.68	0.11	3.40
2.71	0.11	3.41
2.71	0.11	3.42
2.71	0.16	3.43
2.71	0.16	3.44

2.72	0.18	3.44
2.73	0.18	3.45
2.74	0.18	3.47
2.74	0.18	3.48
2.74	0.18	3.48
2.74	0.22	3.48
2.74	0.25	3.48
2.75	0.26	3.50
2.77	0.26	3.50
2.77	0.30	3.50
2.77	0.34	3.51
2.80	0.34	3.51
2.83	0.34	3.53
2.83	0.34	3.53
2.83	0.34	3.55
2.83	0.41	3.56
2.83	0.41	3.56
2.83	0.41	3.56
2.84	0.41	3.56
2.84	0.41	3.58
2.86	0.41	3.60
2.89	0.41	3.63
2.89	0.41	3.65
2.89	0.52	3.65
2.91	0.52	3.66
2.91	0.53	3.67
2.92	0.59	3.67
2.94	0.59	3.69
2.94	0.59	3.69
3.00	0.59	3.69
3.00	0.59	3.73
3.04	0.59	3.73
3.05	0.59	3.73
3.06	0.67	3.75
3.08	0.67	3.77
3.09	0.67	3.78
3.09	0.69	3.79
3.09	0.69	3.79
3.14	0.69	3.81
3.14	0.69	3.81
3.18	0.74	3.81
3.22	0.81	3.81
3.22	0.83	3.82
3.22	0.88	3.85
3.23	0.92	3.88
3.28	0.92	3.91
3.30	0.92	3.92
3.31	0.92	3.94
3.33	0.92	3.95
3.33	0.92	4.01
3.37	0.92	4.05
3.39	0.92	4.08

3.40	0.96	4.14
3.47	1.07	4.18
3.49	1.12	4.23
3.53	1.19	4.23
3.56	1.25	4.25
3.56	1.25	4.29
3.59	1.25	4.38
3.64	1.34	4.44
3.67	1.39	4.47
3.85	1.39	4.54
4.25	1.39	4.76
4.38	1.44	4.76
4.44	1.70	5.18
4.54	3.22	5.24

ln(AR)

0.83

0.83

0.83

0.85

0.86

0.96

1.04

1.06

1.15

1.15

1.19

1.20

1.25

1.29

1.30

1.34

1.34

1.35

1.39

1.39

1.44

1.45

1.47

1.48

1.50

1.54

1.56

1.58

1.61

1.61

1.61

1.61

1.61

1.70

1.71

1.74

1.77

1.79

1.80

1.82

1.82

1.83

1.85
1.87
1.87
1.87
1.88
1.89
1.90
1.90
1.91
1.94
1.94
1.95
1.95
1.95
1.95
1.96
1.96
1.98
1.98
1.99
1.99
2.00
2.01
2.01
2.03
2.05
2.06
2.06
2.06
2.06
2.06
2.08
2.08
2.08
2.08
2.11
2.14
2.16
2.17
2.17
2.19
2.19
2.19
2.19
2.20
2.20
2.22
2.22
2.23
2.24
2.25
2.25
2.25
2.27

2.27
2.27
2.30
2.30
2.30
2.32
2.32
2.32
2.34
2.34
2.34
2.35
2.38
2.38
2.39
2.39
2.40
2.40
2.40
2.41
2.41
2.41
2.42
2.42
2.43
2.44
2.44
2.44
2.44
2.45
2.45
2.46
2.46
2.46
2.47
2.47
2.47
2.47
2.48
2.48
2.51
2.51
2.53
2.53
2.54
2.55
2.55
2.56
2.56
2.56
2.56

2.59
2.59
2.59
2.60
2.61
2.62
2.62
2.62
2.62
2.62
2.62
2.62
2.64
2.64
2.67
2.68
2.68
2.69
2.69
2.71
2.71
2.74
2.74
2.74
2.74
2.77
2.79
2.81
2.81
2.81
2.84
2.85
2.86
2.86
2.88
2.90
2.93
2.94
2.94
2.94
3.00
3.00
3.01
3.04
3.04
3.06
3.13
3.13
3.14
3.14
3.14
3.19
3.26

3.26
3.27
3.28
3.30
3.34
3.37
3.40
3.41
3.42
3.43
3.45
3.47
3.53
3.56
3.58
3.67
3.73
3.78
3.79
3.82
3.85
3.91
3.95
4.08
4.29
4.44
4.54
5.18
5.24

	Count	Average	StDev	GM	GSD
length	164	8.18	7.35	6.34	1.99
width	164	0.62	0.57	0.48	2.02
AR	164	17.68	17.68	13.22	2.06

AHERA Data (all, unsorted)				AHERA Data (all, sorted for graph)					
index	L	W	AR	Amandus?	Rank Order	L	W	AR	CDF
1	8.2	0.5	16.4	y	1	1.25	0.1	1.33	0.006
2	6.4	0.4	16.0	n	2	1.5	0.12	2.00	0.012
3	6.5	1	6.5	y	3	1.6	0.12	4.71	0.018
4	5.9	1	5.9	y	4	2	0.15	5.00	0.024
5	3	0.2	15.0	n	5	2	0.15	5.00	0.030
6	3	0.3	10.0	n	6	2	0.2	5.00	0.036
7	3.2	0.4	8.0	n	7	2.2	0.2	5.00	0.042
8	8.5	0.25	34.0	n	8	2.2	0.2	5.00	0.048
9	3	0.2	15.0	n	9	2.2	0.2	5.00	0.055
10	4	0.3	13.3	n	10	2.2	0.2	5.13	0.061
11	18	1	18.0	y	11	2.3	0.2	5.33	0.067
12	11.5	1.2	9.6	y	12	2.4	0.2	5.33	0.073
13	5.7	0.5	11.4	y	13	2.4	0.2	5.40	0.079
14	5	0.7	7.1	y	14	2.5	0.2	5.43	0.085
15	3.4	0.5	6.8	n	15	2.5	0.2	5.50	0.091
16	9.2	0.8	11.5	y	16	2.5	0.2	5.50	0.097
17	29	0.4	72.5	n	17	2.5	0.2	5.71	0.103
18	3	0.2	15.0	n	18	2.5	0.2	5.71	0.109
19	2.5	0.2	12.5	n	19	2.6	0.2	5.90	0.115
20	5.4	1	5.4	y	20	2.6	0.2	6.00	0.121
21	4	0.6	6.7	n	21	2.7	0.2	6.25	0.127
22	23	1.8	12.8	y	22	2.8	0.2	6.36	0.133
23	8.2	0.9	9.1	y	23	3	0.2	6.43	0.139
24	3.8	0.7	5.4	n	24	3	0.2	6.44	0.145
25	7.5	0.4	18.8	n	25	3	0.2	6.50	0.152
26	9	1	9.0	y	26	3	0.2	6.67	0.158
27	5.5	1	5.5	y	27	3	0.2	6.80	0.164
28	19.9	0.4	49.8	n	28	3	0.2	6.80	0.170
29	8.1	0.7	11.6	y	29	3.1	0.2	6.86	0.176
30	6.8	0.3	22.7	n	30	3.2	0.25	7.00	0.182
31	10.1	0.2	50.5	n	31	3.2	0.25	7.00	0.188
32	19.5	0.3	65.0	n	32	3.4	0.25	7.00	0.194
33	16	0.25	64.0	n	33	3.4	0.25	7.00	0.200
34	2.5	0.25	10.0	n	34	3.5	0.25	7.00	0.206
35	45	0.3	150.0	n	35	3.6	0.25	7.14	0.212
36	5.3	0.2	26.5	n	36	3.8	0.25	7.14	0.218
37	2.2	0.2	11.0	n	37	3.9	0.25	7.20	0.224
38	2.4	0.2	12.0	n	38	4	0.25	7.25	0.230
39	5.3	0.25	21.2	n	39	4	0.25	7.33	0.236
40	17.6	0.4	44.0	n	40	4	0.25	7.57	0.242
41	2	0.2	10.0	n	41	4	0.3	7.83	0.248
42	10.9	0.9	12.1	y	42	4	0.3	8.00	0.255
43	11	2	5.5	y	43	4	0.3	8.00	0.261

44	3.9	0.25	15.6	n		44	4	0.3	8.20	0.267
45	2	1.5	1.3	n	y	45	4.2	0.3	8.29	0.273
46	6	0.3	20.0	n		46	4.2	0.3	8.40	0.279
47	10	5	2.0	y		47	4.2	0.3	8.67	0.285
48	7	1.1	6.4	y		48	4.4	0.3	8.75	0.291
49	19.5	0.9	21.7	y		49	4.4	0.3	8.75	0.297
50	3.5	0.4	8.8	n		50	4.4	0.3	9.00	0.303
51	4	0.7	5.7	n		51	4.5	0.3	9.00	0.309
52	7.6	0.5	15.2	y		52	4.5	0.3	9.11	0.315
53	3.6	0.2	18.0	n		53	4.5	0.3	9.17	0.321
54	4.4	0.4	11.0	n		54	4.6	0.3	9.58	0.327
55	7	0.4	17.5	n		55	4.7	0.3	9.58	0.333
56	8	0.7	11.4	y		56	4.8	0.3	9.62	0.339
57	12.3	0.4	30.8	n		57	4.8	0.35	10.00	0.345
58	6.1	0.3	20.3	n		58	5	0.35	10.00	0.352
59	5.1	0.3	17.0	n		59	5	0.35	10.00	0.358
60	2.2	0.2	11.0	n		60	5	0.35	10.00	0.364
61	3.4	0.3	11.3	n		61	5	0.4	10.00	0.370
62	3.1	0.2	15.5	n		62	5.1	0.4	10.00	0.376
63	11	0.2	55.0	n		63	5.2	0.4	10.00	0.382
64	14	0.4	35.0	n		64	5.3	0.4	10.83	0.388
65	7	0.4	17.5	n		65	5.3	0.4	11.00	0.394
66	10.3	0.5	20.6	y		66	5.3	0.4	11.00	0.400
67	3.2	0.2	16.0	n		67	5.4	0.4	11.00	0.406
68	7	0.4	17.5	n		68	5.5	0.4	11.00	0.412
69	6	0.25	24.0	n		69	5.5	0.4	11.25	0.418
70	9.8	0.8	12.3	y		70	5.5	0.4	11.25	0.424
71	10.8	0.9	12.0	y		71	5.6	0.4	11.33	0.430
72	6.2	0.25	24.8	n		72	5.7	0.4	11.40	0.436
73	16	0.7	22.9	y		73	5.8	0.4	11.43	0.442
74	12.5	1.3	9.6	y		74	5.8	0.4	11.50	0.448
75	11.5	1.2	9.6	y		75	5.8	0.4	11.50	0.455
76	14	0.8	17.5	y		76	5.9	0.4	11.57	0.461
77	2.2	0.15	14.7	n		77	5.9	0.4	11.67	0.467
78	4	0.3	13.3	n		78	6	0.4	11.88	0.473
79	5.5	0.25	22.0	n		79	6	0.4	12.00	0.479
80	3	0.2	15.0	n		80	6	0.4	12.00	0.485
81	8	0.25	32.0	n		81	6	0.4	12.00	0.491
82	11	0.3	36.7	n		82	6.1	0.4	12.00	0.497
83	2.5	0.4	6.3	n		83	6.2	0.5	12.00	0.503
84	8	1.5	5.3	y		84	6.4	0.5	12.11	0.509
85	7.4	0.15	49.3	n		85	6.5	0.5	12.25	0.515
86	9.5	0.8	11.9	y		86	6.5	0.5	12.50	0.521
87	9	0.6	15.0	y		87	6.7	0.5	12.50	0.527
88	12	1	12.0	y		88	6.8	0.5	12.78	0.533
89	9	1	9.0	y		89	6.8	0.5	13.00	0.539
90	6.7	0.5	13.4	y		90	7	0.5	13.00	0.545
91	4.2	0.6	7.0	n		91	7	0.5	13.33	0.552
92	2.6	0.2	13.0	n		92	7	0.5	13.33	0.558
93	2.7	0.2	13.5	n		93	7	0.5	13.33	0.564
94	10.8	0.2	54.0	n		94	7	0.5	13.40	0.570
95	15	0.7	21.4	y		95	7	0.55	13.50	0.576

96	4.8	0.2	24.0	n		96	7	0.6	14.45	0.582
97	50	1	50.0	y		97	7	0.6	14.67	0.588
98	4.7	0.6	7.8	n		98	7.2	0.6	15.00	0.594
99	5.6	0.8	7.0	y		99	7.4	0.6	15.00	0.600
100	13	1.2	10.8	y		100	7.5	0.6	15.00	0.606
101	16	0.8	20.0	y		101	7.5	0.6	15.00	0.612
102	3	0.2	15.0	n		102	7.6	0.6	15.00	0.618
103	2.2	0.3	7.3	n		103	8	0.6	15.00	0.624
104	1.6	0.3	5.3	n		104	8	0.6	15.00	0.630
105	36.2	0.8	45.3	y		105	8	0.6	15.20	0.636
106	4.5	0.7	6.4	n		106	8	0.7	15.50	0.642
107	5.3	0.7	7.6	y		107	8	0.7	15.60	0.648
108	4	0.7	5.7	n		108	8.1	0.7	16.00	0.655
109	5.8	0.8	7.3	y		109	8.2	0.7	16.00	0.661
110	5	0.4	12.5	n		110	8.2	0.7	16.40	0.667
111	8	1.7	4.7	y		111	8.2	0.7	17.00	0.673
112	1.25	0.25	5.0	n		112	8.2	0.7	17.00	0.679
113	2.5	0.5	5.0	n		113	8.5	0.7	17.50	0.685
114	5	0.5	10.0	y		114	9	0.7	17.50	0.691
115	5	0.5	10.0	y		115	9	0.7	17.50	0.697
116	8.2	1.6	5.1	y		116	9	0.7	17.50	0.703
117	4.6	0.4	11.5	n		117	9	0.7	18.00	0.709
118	8.2	1	8.2	y		118	9.2	0.8	18.00	0.715
119	6.5	0.35	18.6	n		119	9.5	0.8	18.00	0.721
120	4.2	0.5	8.4	n		120	9.5	0.8	18.57	0.727
121	2.5	0.35	7.1	n		121	9.8	0.8	18.75	0.733
122	15.5	0.35	44.3	n		122	10	0.8	18.75	0.739
123	10.5	0.35	30.0	n		123	10	0.8	20.00	0.745
124	10.3	0.5	20.6	y		124	10.1	0.8	20.00	0.752
125	6	1	6.0	y		125	10.2	0.8	20.00	0.758
126	1.5	0.3	5.0	n		126	10.3	0.8	20.33	0.764
127	5.8	0.7	8.3	y		127	10.3	0.8	20.60	0.770
128	2.6	0.2	13.0	n		128	10.5	0.9	20.60	0.776
129	10.2	0.6	17.0	y		129	10.5	0.9	21.20	0.782
130	9	0.5	18.0	y		130	10.6	0.9	21.43	0.788
131	7.2	1	7.2	y		131	10.8	0.9	21.67	0.794
132	5.2	0.6	8.7	y		132	10.8	0.9	22.00	0.800
133	7	0.6	11.7	y		133	10.9	1	22.67	0.806
134	45	3	15.0	y		134	11	1	22.86	0.812
135	10	2	5.0	y		135	11	1	23.00	0.818
136	2.4	0.2	12.0	n		136	11	1	23.33	0.824
137	7	1	7.0	y		137	11.5	1	24.00	0.830
138	5.5	0.6	9.2	y		138	11.5	1	24.00	0.836
139	9.5	0.25	38.0	n		139	12	1	24.80	0.842
140	6.8	1	6.8	y		140	12	1	25.83	0.848
141	12	1	12.0	y		141	12.3	1	26.50	0.855
142	5.8	0.9	6.4	y		142	12.5	1	29.50	0.861
143	4.5	0.4	11.3	n		143	12.5	1	30.00	0.867
144	4	0.3	13.3	n		144	13	1	30.75	0.873
145	2.3	0.1	23.0	n		145	14	1	32.00	0.879
146	2	0.4	5.0	n		146	14	1	34.00	0.885
147	4	0.4	10.0	n		147	15	1	35.00	0.891

148	15.5	0.6	25.8	y		148	15.5	1	36.67	0.897
149	10.5	0.12	87.5	n		149	15.5	1.1	38.00	0.903
150	2.8	0.12	23.3	n		150	15.9	1.1	44.00	0.909
151	4.4	0.55	8.0	n		151	16	1.2	44.29	0.915
152	4.5	0.4	11.3	n		152	16	1.2	45.25	0.921
153	6	0.3	20.0	n		153	16	1.2	49.33	0.927
154	5.9	0.2	29.5	n		154	17.6	1.3	49.75	0.933
155	7	0.8	8.8	y		155	18	1.5	50.00	0.939
156	4.8	0.7	6.9	n		156	19.5	1.5	50.50	0.945
157	7	1	7.0	y		157	19.5	1.6	53.00	0.952
158	8	0.8	10.0	y		158	19.9	1.7	54.00	0.958
159	12.5	2.5	5.0	y		159	23	1.8	55.00	0.964
160	10.6	0.2	53.0	n		160	29	2	64.00	0.970
161	7.5	0.4	18.8	n		161	36.2	2	65.00	0.976
162	4.4	0.4	11.0	n		162	45	2.5	72.50	0.982
163	15.9	1.1	14.5	y		163	45	3	87.50	0.988
164	4.2	0.6	7.0	n		164	50	5	150.00	0.994

	Count	Average	StDev	GM	GSD
length	68	10.92	8.13	9.39	1.64
width	68	1.03	0.67	0.91	1.57
AR	68	12.09	8.09	10.34	1.73

AHERA Data -Truncated (Amandus, sorted for graph)								
Rank Order	L	W	AR	CDF	ln(length)			
0.22	-2.30	0.29	1	5	0.5	2.00	0.014	1.61
0.41	-2.12	0.69	2	5	0.5	4.71	0.029	1.61
0.47	-2.12	1.55	3	5	0.5	5.00	0.043	1.61
0.69	-1.90	1.61	4	5.2	0.5	5.00	0.058	1.65
0.69	-1.90	1.61	5	5.3	0.5	5.13	0.072	1.67
0.69	-1.61	1.61	6	5.4	0.5	5.33	0.087	1.69
0.79	-1.61	1.61	7	5.5	0.5	5.40	0.101	1.70
0.79	-1.61	1.61	8	5.5	0.5	5.50	0.116	1.70
0.79	-1.61	1.61	9	5.6	0.5	5.50	0.130	1.72
0.79	-1.61	1.63	10	5.7	0.6	5.90	0.145	1.74
0.83	-1.61	1.67	11	5.8	0.6	6.00	0.159	1.76
0.88	-1.61	1.67	12	5.8	0.6	6.36	0.174	1.76
0.88	-1.61	1.69	13	5.8	0.6	6.44	0.188	1.76
0.92	-1.61	1.69	14	5.9	0.6	6.50	0.203	1.77
0.92	-1.61	1.70	15	6	0.6	6.80	0.217	1.79
0.92	-1.61	1.70	16	6.5	0.7	7.00	0.232	1.87
0.92	-1.61	1.74	17	6.7	0.7	7.00	0.246	1.90
0.92	-1.61	1.74	18	6.8	0.7	7.00	0.261	1.92
0.96	-1.61	1.77	19	7	0.7	7.14	0.275	1.95
0.96	-1.61	1.79	20	7	0.7	7.20	0.290	1.95
0.99	-1.61	1.83	21	7	0.7	7.25	0.304	1.95
1.03	-1.61	1.85	22	7	0.7	7.57	0.319	1.95
1.10	-1.61	1.86	23	7	0.8	8.20	0.333	1.95
1.10	-1.61	1.86	24	7.2	0.8	8.29	0.348	1.97
1.10	-1.61	1.87	25	7.6	0.8	8.67	0.362	2.03
1.10	-1.61	1.90	26	8	0.8	8.75	0.377	2.08
1.10	-1.61	1.92	27	8	0.8	9.00	0.391	2.08
1.10	-1.61	1.92	28	8	0.8	9.00	0.406	2.08
1.13	-1.61	1.93	29	8	0.8	9.11	0.420	2.08
1.16	-1.39	1.95	30	8.1	0.8	9.17	0.435	2.09
1.16	-1.39	1.95	31	8.2	0.8	9.58	0.449	2.10
1.22	-1.39	1.95	32	8.2	0.8	9.58	0.464	2.10
1.22	-1.39	1.95	33	8.2	0.9	9.62	0.478	2.10
1.25	-1.39	1.95	34	8.2	0.9	10.00	0.493	2.10
1.28	-1.39	1.97	35	9	0.9	10.00	0.507	2.20
1.34	-1.39	1.97	36	9	0.9	10.00	0.522	2.20
1.36	-1.39	1.97	37	9	0.9	10.83	0.536	2.20
1.39	-1.39	1.98	38	9	1	11.40	0.551	2.20
1.39	-1.39	1.99	39	9.2	1	11.43	0.565	2.22
1.39	-1.39	2.02	40	9.5	1	11.50	0.580	2.25
1.39	-1.20	2.06	41	9.8	1	11.57	0.594	2.28
1.39	-1.20	2.08	42	10	1	11.67	0.609	2.30
1.39	-1.20	2.08	43	10	1	11.88	0.623	2.30

1.39	-1.20	2.10	44	10.2	1	12.00	0.638	2.32
1.44	-1.20	2.11	45	10.3	1	12.00	0.652	2.33
1.44	-1.20	2.13	46	10.3	1	12.00	0.667	2.33
1.44	-1.20	2.16	47	10.8	1	12.11	0.681	2.38
1.48	-1.20	2.17	48	10.9	1	12.25	0.696	2.39
1.48	-1.20	2.17	49	11	1	12.78	0.710	2.40
1.48	-1.20	2.20	50	11.5	1	13.40	0.725	2.44
1.50	-1.20	2.20	51	11.5	1	14.45	0.739	2.44
1.50	-1.20	2.21	52	12	1	15.00	0.754	2.48
1.50	-1.20	2.22	53	12	1	15.00	0.768	2.48
1.53	-1.20	2.26	54	12.5	1.1	15.20	0.783	2.53
1.55	-1.20	2.26	55	12.5	1.1	16.40	0.797	2.53
1.57	-1.20	2.26	56	13	1.2	17.00	0.812	2.56
1.57	-1.05	2.30	57	14	1.2	17.50	0.826	2.64
1.61	-1.05	2.30	58	15	1.2	18.00	0.841	2.71
1.61	-1.05	2.30	59	15.5	1.3	18.00	0.855	2.74
1.61	-1.05	2.30	60	15.9	1.5	20.00	0.870	2.77
1.61	-0.92	2.30	61	16	1.6	20.60	0.884	2.77
1.63	-0.92	2.30	62	16	1.7	20.60	0.899	2.77
1.65	-0.92	2.30	63	18	1.8	21.43	0.913	2.89
1.67	-0.92	2.38	64	19.5	2	21.67	0.928	2.97
1.67	-0.92	2.40	65	23	2	22.86	0.942	3.14
1.67	-0.92	2.40	66	36.2	2.5	25.83	0.957	3.59
1.69	-0.92	2.40	67	45	3	45.25	0.971	3.81
1.70	-0.92	2.40	68	50	5	50.00	0.986	3.91

1.70 -0.92 2.42
 1.70 -0.92 2.42
 1.72 -0.92 2.43
 1.74 -0.92 2.43
 1.76 -0.92 2.44
 1.76 -0.92 2.44
 1.76 -0.92 2.44
 1.77 -0.92 2.45
 1.77 -0.92 2.46
 1.79 -0.92 2.47
 1.79 -0.92 2.48
 1.79 -0.92 2.48
 1.79 -0.92 2.48
 1.81 -0.92 2.48
 1.82 -0.69 2.48
 1.86 -0.69 2.49
 1.87 -0.69 2.51
 1.87 -0.69 2.53
 1.90 -0.69 2.53
 1.92 -0.69 2.55
 1.92 -0.69 2.56
 1.95 -0.69 2.56
 1.95 -0.69 2.59
 1.95 -0.69 2.59
 1.95 -0.69 2.60
 1.95 -0.60 2.60

1.95	-0.51	2.67
1.95	-0.51	2.69
1.97	-0.51	2.71
2.00	-0.51	2.71
2.01	-0.51	2.71
2.01	-0.51	2.71
2.03	-0.51	2.71
2.08	-0.51	2.71
2.08	-0.51	2.71
2.08	-0.36	2.72
2.08	-0.36	2.74
2.09	-0.36	2.75
2.09	-0.36	2.77
2.10	-0.36	2.77
2.10	-0.36	2.80
2.10	-0.36	2.83
2.10	-0.36	2.83
2.14	-0.36	2.86
2.20	-0.36	2.86
2.20	-0.36	2.86
2.20	-0.36	2.86
2.20	-0.36	2.89
2.22	-0.22	2.89
2.25	-0.22	2.89
2.25	-0.22	2.92
2.28	-0.22	2.93
2.30	-0.22	2.93
2.30	-0.22	3.00
2.31	-0.22	3.00
2.32	-0.22	3.00
2.33	-0.22	3.01
2.33	-0.22	3.03
2.35	-0.11	3.03
2.35	-0.11	3.05
2.36	-0.11	3.06
2.38	-0.11	3.08
2.38	-0.11	3.09
2.39	0.00	3.12
2.40	0.00	3.13
2.40	0.00	3.14
2.40	0.00	3.15
2.44	0.00	3.18
2.44	0.00	3.18
2.48	0.00	3.21
2.48	0.00	3.25
2.51	0.00	3.28
2.53	0.00	3.38
2.53	0.00	3.40
2.56	0.00	3.43
2.64	0.00	3.47
2.64	0.00	3.53
2.71	0.00	3.56

2.74	0.00	3.60
2.74	0.10	3.64
2.77	0.10	3.78
2.77	0.18	3.79
2.77	0.18	3.81
2.77	0.18	3.90
2.87	0.26	3.91
2.89	0.41	3.91
2.97	0.41	3.92
2.97	0.47	3.97
2.99	0.53	3.99
3.14	0.59	4.01
3.37	0.69	4.16
3.59	0.69	4.17
3.81	0.92	4.28
3.81	1.10	4.47
3.91	1.61	5.01

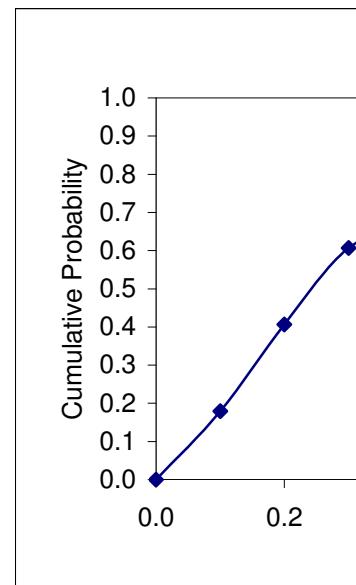
ln(width)	ln(AR)
-0.69	0.69
-0.69	1.55
-0.69	1.61
-0.69	1.61
-0.69	1.63
-0.69	1.67
-0.69	1.69
-0.69	1.70
-0.69	1.70
-0.51	1.77
-0.51	1.79
-0.51	1.85
-0.51	1.86
-0.51	1.87
-0.51	1.92
-0.36	1.95
-0.36	1.95
-0.36	1.95
-0.36	1.97
-0.36	1.97
-0.36	1.98
-0.36	2.02
-0.22	2.10
-0.22	2.11
-0.22	2.16
-0.22	2.17
-0.22	2.20
-0.22	2.20
-0.22	2.21
-0.22	2.22
-0.22	2.26
-0.22	2.26
-0.11	2.26
-0.11	2.30
-0.11	2.30
-0.11	2.30
-0.11	2.38
0.00	2.43
0.00	2.44
0.00	2.44
0.00	2.45
0.00	2.46
0.00	2.47

0.00	2.48
0.00	2.48
0.00	2.48
0.00	2.49
0.00	2.51
0.00	2.55
0.00	2.60
0.00	2.67
0.00	2.71
0.00	2.71
0.10	2.72
0.10	2.80
0.18	2.83
0.18	2.86
0.18	2.89
0.26	2.89
0.41	3.00
0.47	3.03
0.53	3.03
0.59	3.06
0.69	3.08
0.69	3.13
0.92	3.25
1.10	3.81
1.61	3.91

Langer et al. 1974 (EHP 9:63-80)

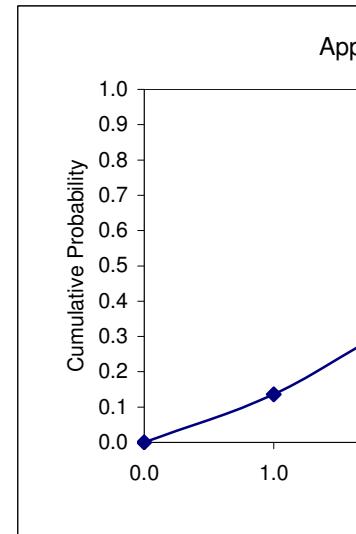
Width Distribution (Table 1)

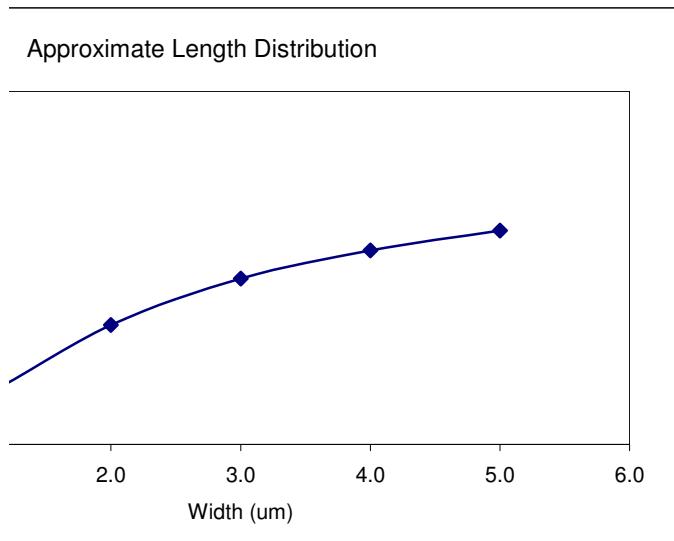
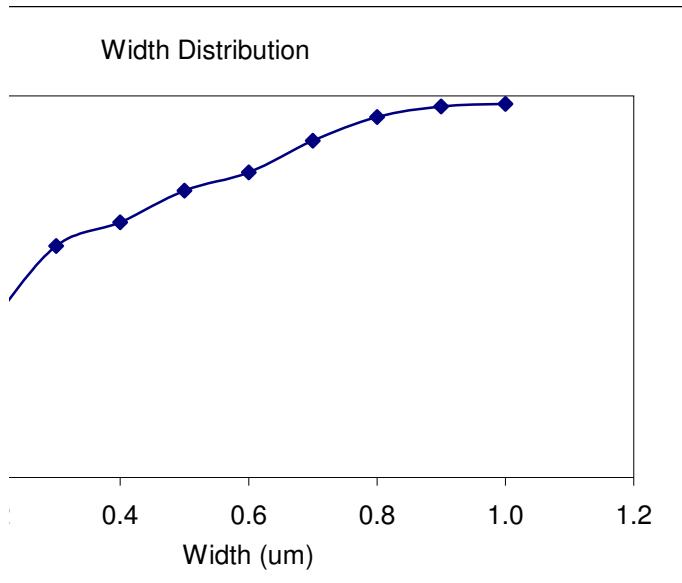
Tremolite	Width	Plot at	Count		
			Binned	Cumulative	CDF
	0	0	0	0	0
	<0.1	0.1	26	26	0.179
	0.11-0.20	0.2	33	59	0.407
	0.21-0.30	0.3	29	88	0.607
	0.31-0.40	0.4	9	97	0.669
	0.41-0.50	0.5	12	109	0.752
	0.51-0.60	0.6	7	116	0.800
	0.61-0.70	0.7	12	128	0.883
	0.71-0.80	0.8	9	137	0.945
	0.81-0.90	0.9	4	141	0.972
	0.91-1.00	1.0	1	142	0.979
	> 1.00		2	144	0.993



Length Distribution (Table 2)

Anthphyllite	Length	Plot at	Count		
			Binned	Cumulative	CDF
	0	0	0	0	0
	<1	1	29	29	0.136
	1.1-2	2	43	72	0.338
	2.1-3	3	28	100	0.469
	3.1-4	4	17	117	0.549
	4.1-5	5	12	129	0.606
	>5		83	212	0.995





Data are copied from "Sebastien Data.xls" and are consolidated from samples L1, L2, and L3.

Analysis by analytical transmission electron microscopy of fibrous particles in Libby's air samples: Preliminary Analytical report provided scatterplots only, not the actual raw data; data used here were derived from visi

	Count	Average	StDev	GM	GSD
length	221	9.33	9.45	6.58	2.27
width	221	0.45	0.36	0.36	1.90
AR	221	24.85	24.24	18.44	2.13

Length			ln(length)	Width			ln(width)
Rank Order	Length (um)	CDF		Rank Order	Diameter (um)	CDF	
1	1.13	0.005	0.12	1	0.093	0.005	-2.38
2	1.16	0.009	0.15	2	0.093	0.009	-2.38
3	1.32	0.014	0.28	3	0.093	0.014	-2.38
4	1.32	0.018	0.28	4	0.13	0.018	-2.04
5	1.33	0.023	0.29	5	0.18	0.023	-1.71
6	1.4	0.027	0.34	6	0.18	0.027	-1.71
7	1.6	0.032	0.47	7	0.18	0.032	-1.71
8	1.6	0.036	0.47	8	0.18	0.036	-1.71
9	1.63	0.041	0.49	9	0.18	0.041	-1.71
10	1.63	0.045	0.49	10	0.18	0.045	-1.71
11	1.63	0.050	0.49	11	0.18	0.050	-1.71
12	1.63	0.054	0.49	12	0.18	0.054	-1.71
13	1.85	0.059	0.62	13	0.18	0.059	-1.71
14	1.85	0.063	0.62	14	0.18	0.063	-1.71
15	1.85	0.068	0.62	15	0.18	0.068	-1.71
16	1.95	0.072	0.67	16	0.18	0.072	-1.71
17	2.15	0.077	0.77	17	0.18	0.077	-1.71
18	2.16	0.081	0.77	18	0.18	0.081	-1.71
19	2.16	0.086	0.77	19	0.18	0.086	-1.71
20	2.25	0.090	0.81	20	0.18	0.090	-1.71
21	2.25	0.095	0.81	21	0.18	0.095	-1.71
22	2.25	0.099	0.81	22	0.18	0.099	-1.71
23	2.28	0.104	0.82	23	0.18	0.104	-1.71
24	2.32	0.108	0.84	24	0.18	0.108	-1.71
25	2.32	0.113	0.84	25	0.18	0.113	-1.71
26	2.35	0.117	0.85	26	0.18	0.117	-1.71
27	2.35	0.122	0.85	27	0.18	0.122	-1.71
28	2.35	0.126	0.85	28	0.18	0.126	-1.71
29	2.55	0.131	0.94	29	0.18	0.131	-1.71
30	2.55	0.135	0.94	30	0.18	0.135	-1.71
31	2.55	0.140	0.94	31	0.18	0.140	-1.71
32	2.8	0.144	1.03	32	0.18	0.144	-1.71
33	2.8	0.149	1.03	33	0.18	0.149	-1.71
34	2.8	0.153	1.03	34	0.18	0.153	-1.71
35	2.8	0.158	1.03	35	0.18	0.158	-1.71
36	2.8	0.162	1.03	36	0.18	0.162	-1.71
37	2.9	0.167	1.06	37	0.18	0.167	-1.71
38	3.1	0.171	1.13	38	0.18	0.171	-1.71
39	3.1	0.176	1.13	39	0.18	0.176	-1.71

40	3.1	0.180	1.13	40	0.18	0.180	-1.71
41	3.13	0.185	1.14	41	0.18	0.185	-1.71
42	3.16	0.189	1.15	42	0.18	0.189	-1.71
43	3.16	0.194	1.15	43	0.18	0.194	-1.71
44	3.2	0.198	1.16	44	0.18	0.198	-1.71
45	3.25	0.203	1.18	45	0.18	0.203	-1.71
46	3.25	0.207	1.18	46	0.18	0.207	-1.71
47	3.25	0.212	1.18	47	0.18	0.212	-1.71
48	3.25	0.216	1.18	48	0.18	0.216	-1.71
49	3.32	0.221	1.20	49	0.18	0.221	-1.71
50	3.32	0.225	1.20	50	0.18	0.225	-1.71
51	3.32	0.230	1.20	51	0.18	0.230	-1.71
52	3.5	0.234	1.25	52	0.18	0.234	-1.71
53	3.5	0.239	1.25	53	0.18	0.239	-1.71
54	3.5	0.243	1.25	54	0.18	0.243	-1.71
55	3.5	0.248	1.25	55	0.18	0.248	-1.71
56	3.63	0.252	1.29	56	0.18	0.252	-1.71
57	3.63	0.257	1.29	57	0.18	0.257	-1.71
58	3.63	0.261	1.29	58	0.23	0.261	-1.47
59	3.63	0.266	1.29	59	0.23	0.266	-1.47
60	3.63	0.270	1.29	60	0.28	0.270	-1.27
61	3.8	0.275	1.34	61	0.28	0.275	-1.27
62	4	0.279	1.39	62	0.28	0.279	-1.27
63	4	0.284	1.39	63	0.28	0.284	-1.27
64	4	0.288	1.39	64	0.28	0.288	-1.27
65	4.16	0.293	1.43	65	0.28	0.293	-1.27
66	4.16	0.297	1.43	66	0.28	0.297	-1.27
67	4.25	0.302	1.45	67	0.28	0.302	-1.27
68	4.25	0.306	1.45	68	0.28	0.306	-1.27
69	4.25	0.311	1.45	69	0.28	0.311	-1.27
70	4.35	0.315	1.47	70	0.28	0.315	-1.27
71	4.4	0.320	1.48	71	0.28	0.320	-1.27
72	4.4	0.324	1.48	72	0.28	0.324	-1.27
73	4.63	0.329	1.53	73	0.28	0.329	-1.27
74	4.63	0.333	1.53	74	0.28	0.333	-1.27
75	4.63	0.338	1.53	75	0.28	0.338	-1.27
76	4.63	0.342	1.53	76	0.28	0.342	-1.27
77	4.63	0.347	1.53	77	0.28	0.347	-1.27
78	5	0.351	1.61	78	0.28	0.351	-1.27
79	5	0.356	1.61	79	0.28	0.356	-1.27
80	5	0.360	1.61	80	0.28	0.360	-1.27
81	5	0.365	1.61	81	0.28	0.365	-1.27
82	5	0.369	1.61	82	0.28	0.369	-1.27
83	5.16	0.374	1.64	83	0.28	0.374	-1.27
84	5.16	0.378	1.64	84	0.28	0.378	-1.27
85	5.16	0.383	1.64	85	0.28	0.383	-1.27
86	5.2	0.387	1.65	86	0.28	0.387	-1.27
87	5.2	0.392	1.65	87	0.28	0.392	-1.27
88	5.2	0.396	1.65	88	0.28	0.396	-1.27
89	5.2	0.401	1.65	89	0.28	0.401	-1.27
90	5.22	0.405	1.65	90	0.28	0.405	-1.27
91	5.25	0.410	1.66	91	0.28	0.410	-1.27

92	5.32	0.414	1.67	92	0.28	0.414	-1.27
93	5.4	0.419	1.69	93	0.28	0.419	-1.27
94	5.5	0.423	1.70	94	0.28	0.423	-1.27
95	5.5	0.428	1.70	95	0.28	0.428	-1.27
96	5.5	0.432	1.70	96	0.28	0.432	-1.27
97	5.5	0.437	1.70	97	0.28	0.437	-1.27
98	5.63	0.441	1.73	98	0.28	0.441	-1.27
99	5.8	0.446	1.76	99	0.28	0.446	-1.27
100	6	0.450	1.79	100	0.28	0.450	-1.27
101	6	0.455	1.79	101	0.28	0.455	-1.27
102	6.13	0.459	1.81	102	0.28	0.459	-1.27
103	6.2	0.464	1.82	103	0.28	0.464	-1.27
104	6.32	0.468	1.84	104	0.28	0.468	-1.27
105	6.35	0.473	1.85	105	0.28	0.473	-1.27
106	6.5	0.477	1.87	106	0.28	0.477	-1.27
107	6.5	0.482	1.87	107	0.28	0.482	-1.27
108	6.5	0.486	1.87	108	0.28	0.486	-1.27
109	6.5	0.491	1.87	109	0.28	0.491	-1.27
110	6.5	0.495	1.87	110	0.28	0.495	-1.27
111	6.5	0.500	1.87	111	0.28	0.500	-1.27
112	6.5	0.505	1.87	112	0.28	0.505	-1.27
113	6.5	0.509	1.87	113	0.28	0.509	-1.27
114	6.63	0.514	1.89	114	0.28	0.514	-1.27
115	6.8	0.518	1.92	115	0.28	0.518	-1.27
116	7	0.523	1.95	116	0.28	0.523	-1.27
117	7.13	0.527	1.96	117	0.28	0.527	-1.27
118	7.15	0.532	1.97	118	0.32	0.532	-1.14
119	7.15	0.536	1.97	119	0.36	0.536	-1.02
120	7.15	0.541	1.97	120	0.36	0.541	-1.02
121	7.15	0.545	1.97	121	0.36	0.545	-1.02
122	7.16	0.550	1.97	122	0.36	0.550	-1.02
123	7.16	0.554	1.97	123	0.36	0.554	-1.02
124	7.25	0.559	1.98	124	0.36	0.559	-1.02
125	7.3	0.563	1.99	125	0.36	0.563	-1.02
126	7.4	0.568	2.00	126	0.36	0.568	-1.02
127	7.63	0.572	2.03	127	0.36	0.572	-1.02
128	7.8	0.577	2.05	128	0.36	0.577	-1.02
129	7.9	0.581	2.07	129	0.36	0.581	-1.02
130	8	0.586	2.08	130	0.36	0.586	-1.02
131	8	0.590	2.08	131	0.36	0.590	-1.02
132	8.1	0.595	2.09	132	0.36	0.595	-1.02
133	8.1	0.599	2.09	133	0.36	0.599	-1.02
134	8.1	0.604	2.09	134	0.36	0.604	-1.02
135	8.16	0.608	2.10	135	0.36	0.608	-1.02
136	8.3	0.613	2.12	136	0.36	0.613	-1.02
137	8.3	0.617	2.12	137	0.36	0.617	-1.02
138	8.4	0.622	2.13	138	0.36	0.622	-1.02
139	8.6	0.626	2.15	139	0.36	0.626	-1.02
140	8.63	0.631	2.16	140	0.36	0.631	-1.02
141	9	0.635	2.20	141	0.36	0.635	-1.02
142	9	0.640	2.20	142	0.36	0.640	-1.02
143	9.15	0.644	2.21	143	0.36	0.644	-1.02

144	9.15	0.649	2.21	144	0.36	0.649	-1.02
145	9.16	0.653	2.21	145	0.36	0.653	-1.02
146	9.16	0.658	2.21	146	0.46	0.658	-0.78
147	9.32	0.662	2.23	147	0.46	0.662	-0.78
148	9.32	0.667	2.23	148	0.46	0.667	-0.78
149	9.6	0.671	2.26	149	0.46	0.671	-0.78
150	9.6	0.676	2.26	150	0.46	0.676	-0.78
151	9.7	0.680	2.27	151	0.46	0.680	-0.78
152	9.7	0.685	2.27	152	0.46	0.685	-0.78
153	9.7	0.689	2.27	153	0.46	0.689	-0.78
154	10	0.694	2.30	154	0.46	0.694	-0.78
155	10	0.698	2.30	155	0.46	0.698	-0.78
156	10.1	0.703	2.31	156	0.46	0.703	-0.78
157	10.1	0.707	2.31	157	0.46	0.707	-0.78
158	10.3	0.712	2.33	158	0.46	0.712	-0.78
159	10.4	0.716	2.34	159	0.46	0.716	-0.78
160	10.6	0.721	2.36	160	0.46	0.721	-0.78
161	11	0.725	2.40	161	0.46	0.725	-0.78
162	11	0.730	2.40	162	0.46	0.730	-0.78
163	11	0.734	2.40	163	0.46	0.734	-0.78
164	11.1	0.739	2.41	164	0.56	0.739	-0.58
165	11.3	0.743	2.42	165	0.56	0.743	-0.58
166	11.3	0.748	2.42	166	0.56	0.748	-0.58
167	11.5	0.752	2.44	167	0.56	0.752	-0.58
168	11.6	0.757	2.45	168	0.56	0.757	-0.58
169	11.6	0.761	2.45	169	0.56	0.761	-0.58
170	11.6	0.766	2.45	170	0.56	0.766	-0.58
171	11.6	0.770	2.45	171	0.56	0.770	-0.58
172	11.8	0.775	2.47	172	0.56	0.775	-0.58
173	11.8	0.779	2.47	173	0.56	0.779	-0.58
174	11.8	0.784	2.47	174	0.66	0.784	-0.42
175	12	0.788	2.48	175	0.66	0.788	-0.42
176	12	0.793	2.48	176	0.66	0.793	-0.42
177	12	0.797	2.48	177	0.66	0.797	-0.42
178	12.1	0.802	2.49	178	0.66	0.802	-0.42
179	12.1	0.806	2.49	179	0.66	0.806	-0.42
180	12.2	0.811	2.50	180	0.66	0.811	-0.42
181	12.2	0.815	2.50	181	0.66	0.815	-0.42
182	12.4	0.820	2.52	182	0.66	0.820	-0.42
183	12.5	0.824	2.53	183	0.66	0.824	-0.42
184	12.5	0.829	2.53	184	0.66	0.829	-0.42
185	14.2	0.833	2.65	185	0.66	0.833	-0.42
186	14.2	0.838	2.65	186	0.66	0.838	-0.42
187	14.8	0.842	2.69	187	0.75	0.842	-0.29
188	15	0.847	2.71	188	0.75	0.847	-0.29
189	15.4	0.851	2.73	189	0.75	0.851	-0.29
190	15.4	0.856	2.73	190	0.75	0.856	-0.29
191	16	0.860	2.77	191	0.75	0.860	-0.29
192	16	0.865	2.77	192	0.75	0.865	-0.29
193	16	0.869	2.77	193	0.75	0.869	-0.29
194	16.3	0.874	2.79	194	0.75	0.874	-0.29
195	16.3	0.878	2.79	195	0.75	0.878	-0.29

196	16.3	0.883	2.79	196	0.93	0.883	-0.07
197	17	0.887	2.83	197	0.93	0.887	-0.07
198	18	0.892	2.89	198	0.93	0.892	-0.07
199	19	0.896	2.94	199	0.93	0.896	-0.07
200	19	0.901	2.94	200	0.93	0.901	-0.07
201	21.4	0.905	3.06	201	1.13	0.905	0.12
202	22	0.910	3.09	202	1.13	0.910	0.12
203	22	0.914	3.09	203	1.16	0.914	0.15
204	22.5	0.919	3.11	204	1.16	0.919	0.15
205	22.5	0.923	3.11	205	1.16	0.923	0.15
206	24	0.928	3.18	206	1.16	0.928	0.15
207	25	0.932	3.22	207	1.16	0.932	0.15
208	26.3	0.937	3.27	208	1.16	0.937	0.15
209	27.5	0.941	3.31	209	1.16	0.941	0.15
210	29	0.946	3.37	210	1.2	0.946	0.18
211	29	0.950	3.37	211	1.2	0.950	0.18
212	30	0.955	3.40	212	1.27	0.955	0.24
213	32.2	0.959	3.47	213	1.27	0.959	0.24
214	33.6	0.964	3.51	214	1.35	0.964	0.30
215	34	0.968	3.53	215	1.35	0.968	0.30
216	34	0.973	3.53	216	1.63	0.973	0.49
217	35	0.977	3.56	217	1.63	0.977	0.49
218	41.3	0.982	3.72	218	1.63	0.982	0.49
219	45	0.986	3.81	219	1.9	0.986	0.64
220	65	0.991	4.17	220	1.9	0.991	0.64
221	68	0.995	4.22	221	1.9	0.995	0.64

inary results. P. Sebastien. June 10, 1983.
ually analyzing the scatterplots.

Aspect Ratio			
Rank Order	AR	CDF	ln(AR)
1	3.33	0.005	1.20
2	3.85	0.009	1.35
3	4.21	0.014	1.44
4	4.53	0.018	1.51
5	4.71	0.023	1.55
6	4.75	0.027	1.56
7	4.82	0.032	1.57
8	4.85	0.036	1.58
9	4.91	0.041	1.59
10	4.97	0.045	1.60
11	5.04	0.050	1.62
12	5.30	0.054	1.67
13	5.32	0.059	1.67
14	5.61	0.063	1.73
15	5.71	0.068	1.74
16	5.82	0.072	1.76
17	5.82	0.077	1.76
18	5.96	0.081	1.78
19	6.00	0.086	1.79
20	6.09	0.090	1.81
21	6.28	0.095	1.84
22	6.44	0.099	1.86
23	7.31	0.104	1.99
24	7.33	0.108	1.99
25	7.33	0.113	1.99
26	7.68	0.117	2.04
27	7.78	0.122	2.05
28	7.78	0.126	2.05
29	7.82	0.131	2.06
30	7.86	0.135	2.06
31	7.89	0.140	2.07
32	7.89	0.144	2.07
33	7.95	0.149	2.07
34	8.14	0.153	2.10
35	8.29	0.158	2.11
36	8.39	0.162	2.13
37	8.39	0.167	2.13
38	8.50	0.171	2.14
39	8.61	0.176	2.15

40	8.67	0.180	2.16
41	8.89	0.185	2.18
42	9.03	0.189	2.20
43	9.06	0.194	2.20
44	9.11	0.198	2.21
45	9.11	0.203	2.21
46	9.17	0.207	2.22
47	9.22	0.212	2.22
48	9.29	0.216	2.23
49	10.00	0.221	2.30
50	10.07	0.225	2.31
51	10.07	0.230	2.31
52	10.08	0.234	2.31
53	10.28	0.239	2.33
54	10.28	0.243	2.33
55	10.34	0.248	2.34
56	10.71	0.252	2.37
57	10.83	0.257	2.38
58	11.11	0.261	2.41
59	11.29	0.266	2.42
60	11.30	0.270	2.43
61	11.43	0.275	2.44
62	11.61	0.279	2.45
63	11.81	0.284	2.47
64	11.81	0.288	2.47
65	11.86	0.293	2.47
66	11.86	0.297	2.47
67	11.96	0.302	2.48
68	12.00	0.306	2.48
69	12.50	0.311	2.53
70	12.50	0.315	2.53
71	12.50	0.320	2.53
72	12.50	0.324	2.53
73	12.50	0.329	2.53
74	12.57	0.333	2.53
75	12.96	0.338	2.56
76	12.96	0.342	2.56
77	13.06	0.347	2.57
78	13.64	0.351	2.61
79	13.88	0.356	2.63
80	13.89	0.360	2.63
81	13.93	0.365	2.63
82	14.12	0.369	2.65
83	14.17	0.374	2.65
84	14.29	0.378	2.66
85	14.44	0.383	2.67
86	14.67	0.387	2.69
87	14.70	0.392	2.69
88	14.86	0.396	2.70
89	14.86	0.401	2.70
90	15.18	0.405	2.72
91	15.28	0.410	2.73

92	15.52	0.414	2.74
93	15.54	0.419	2.74
94	15.56	0.423	2.74
95	15.56	0.428	2.74
96	16.09	0.432	2.78
97	16.11	0.437	2.78
98	16.54	0.441	2.81
99	16.56	0.446	2.81
100	16.67	0.450	2.81
101	16.82	0.455	2.82
102	17.12	0.459	2.84
103	17.22	0.464	2.85
104	17.39	0.468	2.86
105	17.61	0.473	2.87
106	17.79	0.477	2.88
107	17.86	0.482	2.88
108	17.86	0.486	2.88
109	18.06	0.491	2.89
110	18.06	0.495	2.89
111	18.06	0.500	2.89
112	18.33	0.505	2.91
113	18.33	0.509	2.91
114	18.43	0.514	2.91
115	18.57	0.518	2.92
116	19.00	0.523	2.94
117	19.44	0.527	2.97
118	19.73	0.532	2.98
119	19.89	0.536	2.99
120	19.89	0.541	2.99
121	20.17	0.545	3.00
122	20.71	0.550	3.03
123	21.09	0.554	3.05
124	21.11	0.559	3.05
125	21.43	0.563	3.06
126	21.55	0.568	3.07
127	21.79	0.572	3.08
128	22.22	0.577	3.10
129	22.22	0.581	3.10
130	22.22	0.586	3.10
131	22.34	0.590	3.11
132	23.06	0.595	3.14
133	23.21	0.599	3.14
134	23.33	0.604	3.15
135	24.17	0.608	3.18
136	24.44	0.613	3.20
137	25.00	0.617	3.22
138	25.22	0.622	3.23
139	25.22	0.626	3.23
140	25.35	0.631	3.23
141	25.42	0.635	3.24
142	25.54	0.640	3.24
143	25.65	0.644	3.24

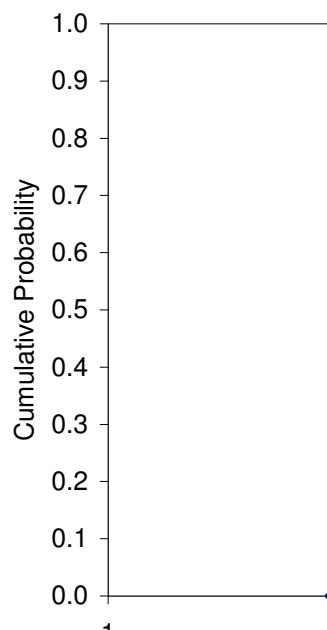
144	25.72	0.649	3.25
145	25.72	0.653	3.25
146	25.89	0.658	3.25
147	26.07	0.662	3.26
148	26.09	0.667	3.26
149	27.17	0.671	3.30
150	27.25	0.676	3.31
151	27.50	0.680	3.31
152	27.78	0.685	3.32
153	27.78	0.689	3.32
154	28.26	0.694	3.34
155	28.57	0.698	3.35
156	28.67	0.703	3.36
157	29.14	0.707	3.37
158	29.17	0.712	3.37
159	29.31	0.716	3.38
160	29.44	0.721	3.38
161	29.64	0.725	3.39
162	30.00	0.730	3.40
163	30.00	0.734	3.40
164	30.36	0.739	3.41
165	30.56	0.743	3.42
166	30.71	0.748	3.42
167	30.82	0.752	3.43
168	31.39	0.757	3.45
169	31.94	0.761	3.46
170	32.14	0.766	3.47
171	32.22	0.770	3.47
172	33.33	0.775	3.51
173	34.29	0.779	3.53
174	34.44	0.784	3.54
175	34.64	0.788	3.55
176	35.07	0.793	3.56
177	35.11	0.797	3.56
178	35.60	0.802	3.57
179	35.71	0.806	3.58
180	36.11	0.811	3.59
181	36.11	0.815	3.59
182	36.11	0.820	3.59
183	36.79	0.824	3.61
184	37.14	0.829	3.61
185	39.03	0.833	3.66
186	39.29	0.838	3.67
187	39.44	0.842	3.67
188	39.61	0.847	3.68
189	39.78	0.851	3.68
190	39.88	0.856	3.69
191	40.28	0.860	3.70
192	41.30	0.865	3.72
193	41.43	0.869	3.72
194	41.67	0.874	3.73
195	42.14	0.878	3.74

196	42.14	0.883	3.74
197	43.57	0.887	3.77
198	43.89	0.892	3.78
199	43.94	0.896	3.78
200	44.29	0.901	3.79
201	44.44	0.905	3.79
202	45.00	0.910	3.81
203	45.33	0.914	3.81
204	46.52	0.919	3.84
205	48.39	0.923	3.88
206	50.00	0.928	3.91
207	55.56	0.932	4.02
208	57.14	0.937	4.05
209	60.00	0.941	4.09
210	65.22	0.946	4.18
211	68.28	0.950	4.22
212	70.87	0.955	4.26
213	78.57	0.959	4.36
214	80.36	0.964	4.39
215	85.71	0.968	4.45
216	90.56	0.973	4.51
217	90.56	0.977	4.51
218	97.22	0.982	4.58
219	105.56	0.986	4.66
220	122.22	0.991	4.81
221	242.86	0.995	5.49

Amandus data

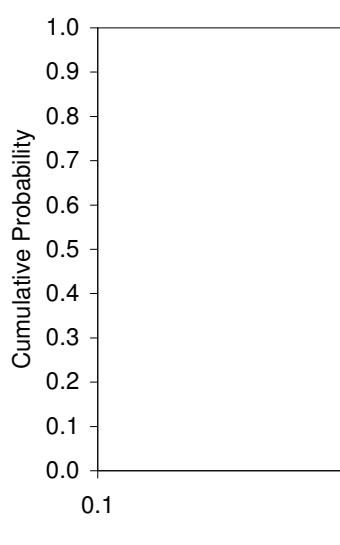
LENGTH

Range	Value	Total of 8	Cumulative	LN-L
<4.98	4.98	0	0	0.000
4.98-7.04	7.04	54	54	0.090
7.04-9.96	9.96	109	163	0.272
9.96-14.08	14.08	107	270	0.450
14.08-19.91	19.91	111	381	0.635
19.91-28.16	28.16	90	471	0.785
28.16-39.82	39.82	65	536	0.893
39.82-66	66	46	582	0.970
66-88	88	10	592	0.987
>88		7	599	0.998



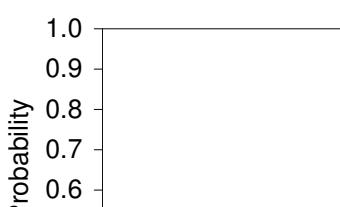
WIDTH

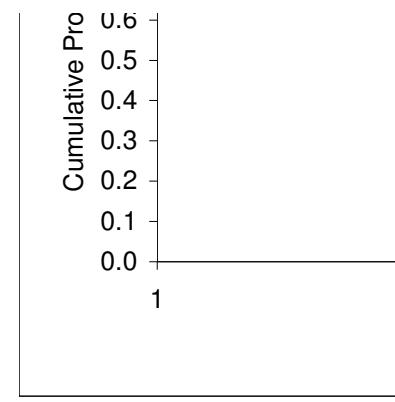
Range		Total of 8	Cumulative	LN-W
<0.44	0.44	0	0.000	-0.820981
0.44-0.62	0.62	406	406	0.677
0.62-0.88	0.88	151	557	0.928
0.88-1.24	1.24	27	584	0.973
1.24-1.76	1.76	14	598	0.997
1.76-2.49	2.49	0	598	0.997
>2.49		1	599	0.998

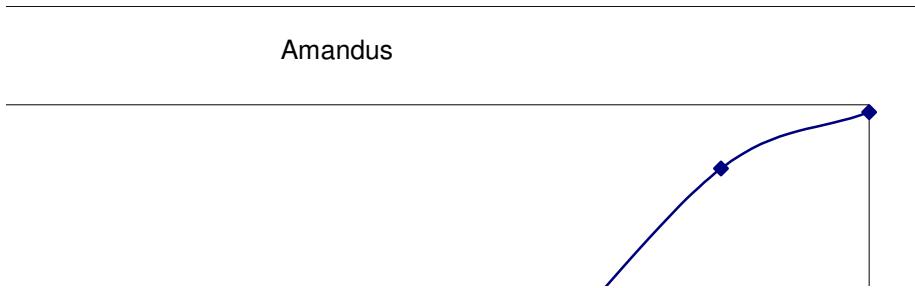
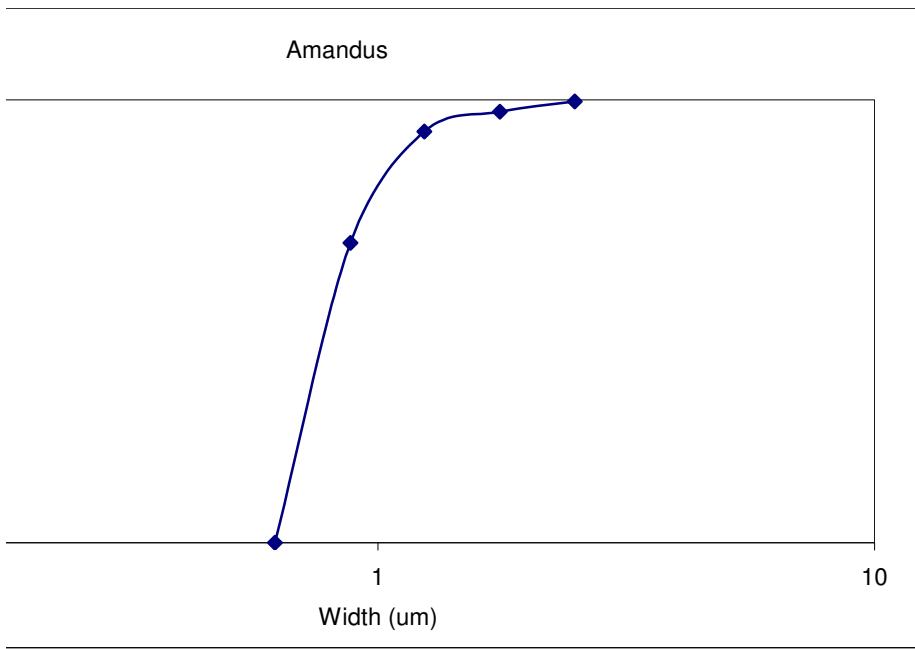
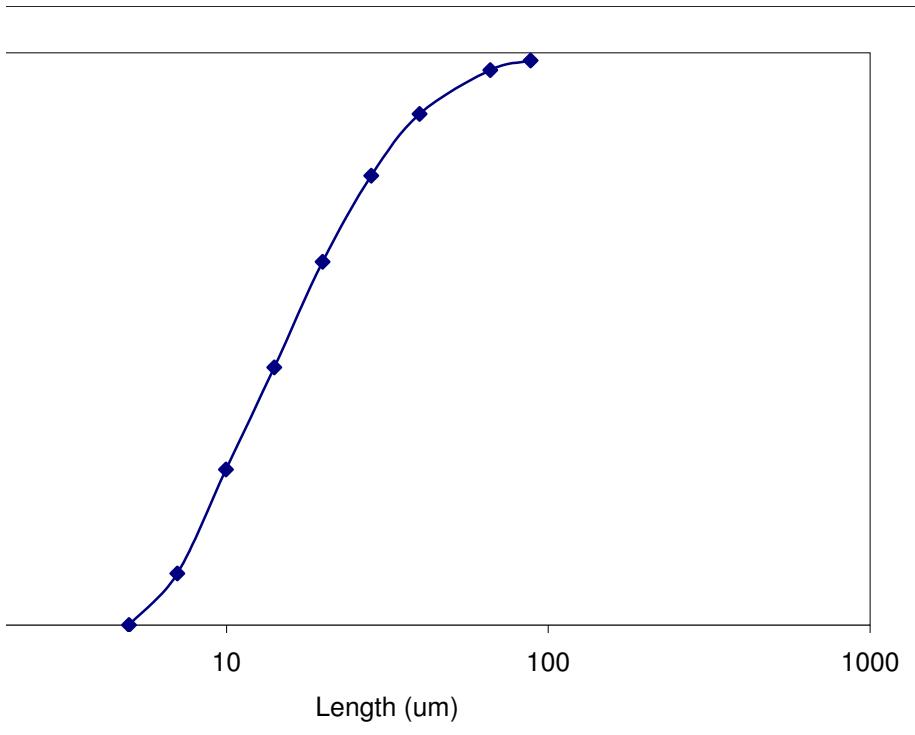


ASPECT RATIO

Range		Total of 8	Cumulative	LN-AR
<5	5	0	0	0.000
5-10	10	24	24	0.040
10-20	20	176	200	0.333
20-50	50	305	505	0.842
50-100	100	84	589	0.982
>100		10	599	0.998







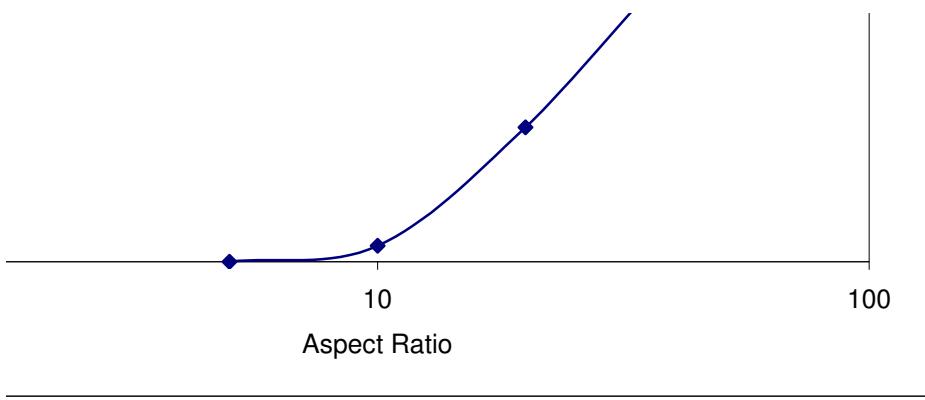
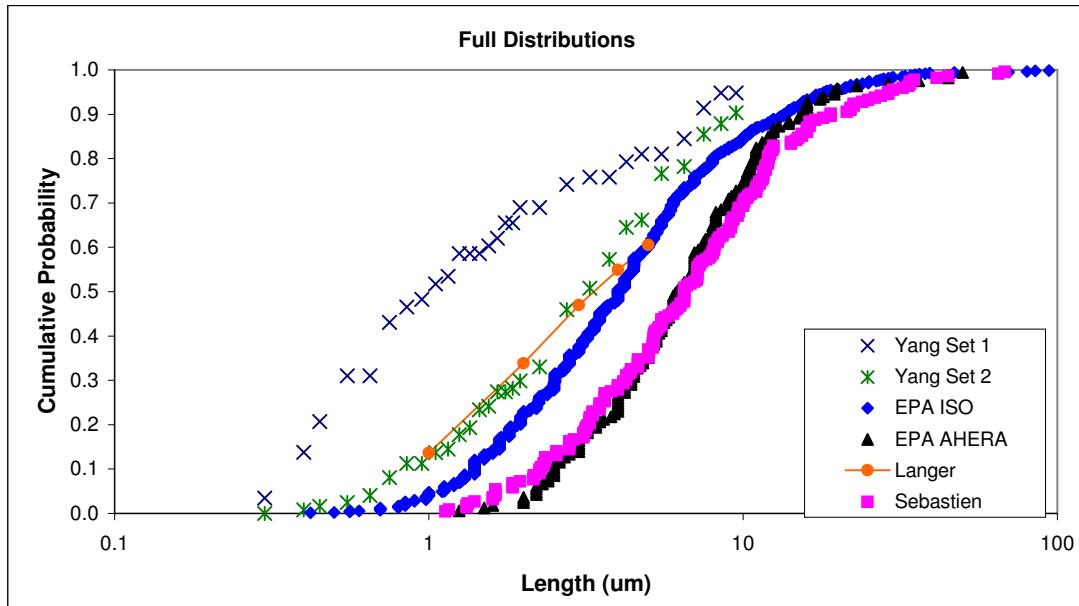
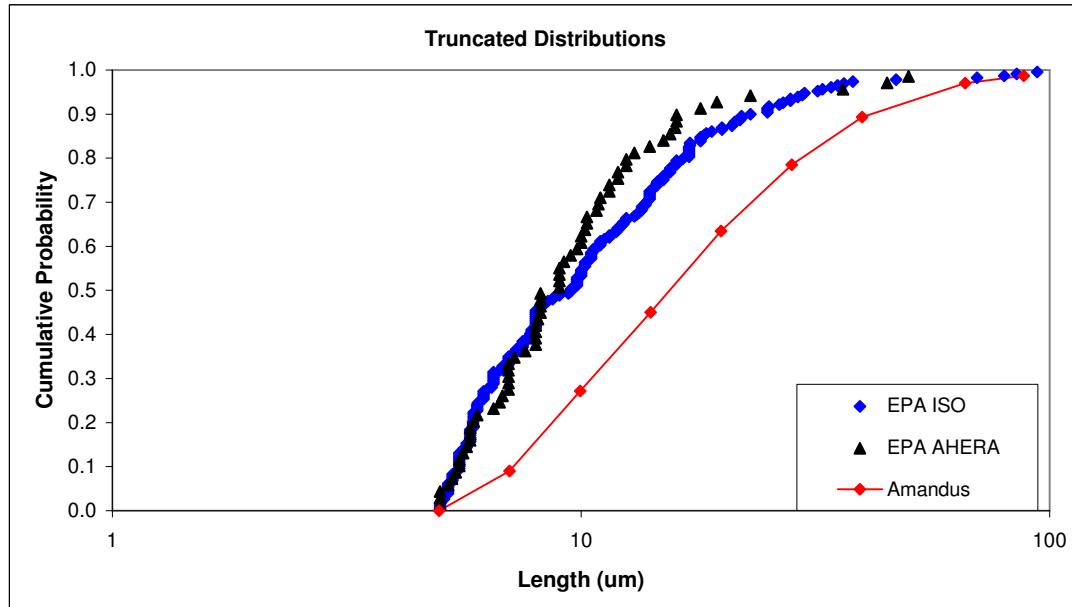


Figure 1: Cumulative Fiber Length Distributions



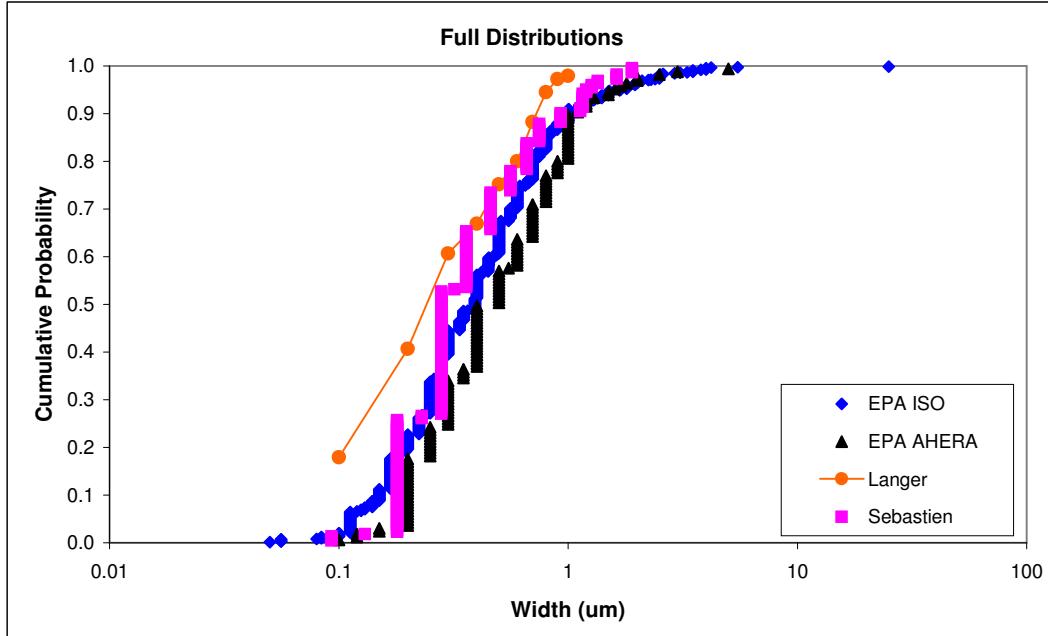
Location	N	Length			
		AM	StDev	GM	GSD
Yang Set 1	57	2.59	--	1.38	--
Yang Set 2	123	4.34	--	3.11	--
EPA ISO	837	6.23	8.00	4.11	2.38
EPA AHERA	164	8.18	7.35	6.34	1.99
Langer (a)	212	--	--	--	--
Sebastien	221	9.33	9.45	6.58	2.27



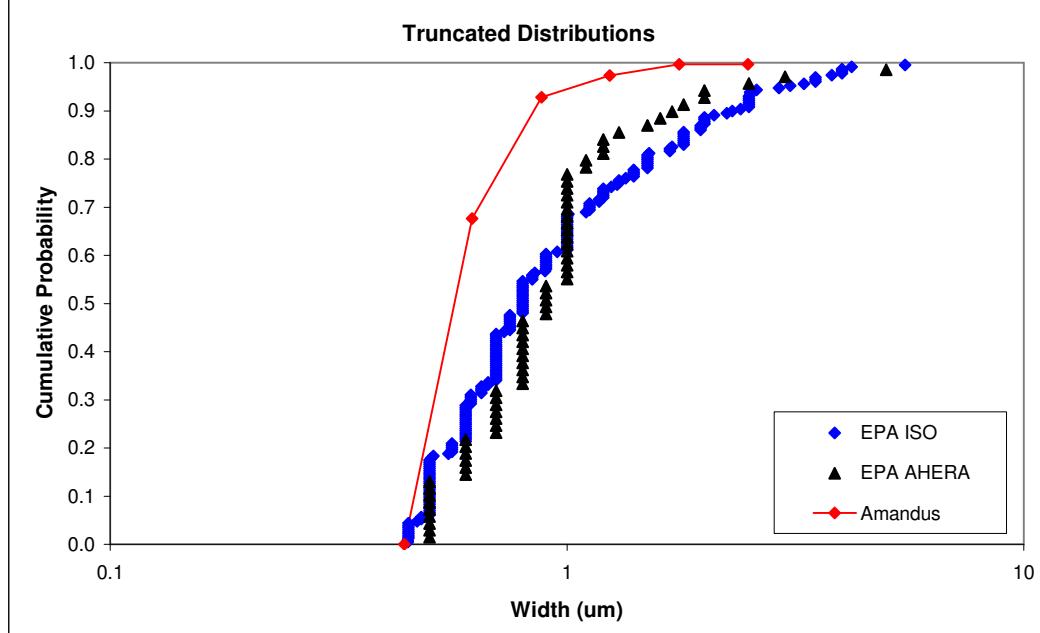
Location	N	Length			
		AM	StDev	GM	GSD
EPA ISO	228	12.81	11.87	10.28	1.82
EPA AHERA	68	10.92	8.13	9.39	1.64
Amandus	599	--	--	--	--

(a) Based on data for Anthophyllite. Data for Libby tremolite stated to be similar (page 68).
-- = Data not reported by authors.

Figure 2: Cumulative Fiber Width Distributions



Location	N	Width			
		AM	StDev	GM	GSD
EPA ISO	837	0.57	1.03	0.39	2.22
EPA AHERA	164	0.62	0.57	0.48	2.02
Langer	144	0.37 (a)	--	0.25 (b)	--
Sebastien	221	0.45	0.36	0.36	1.90



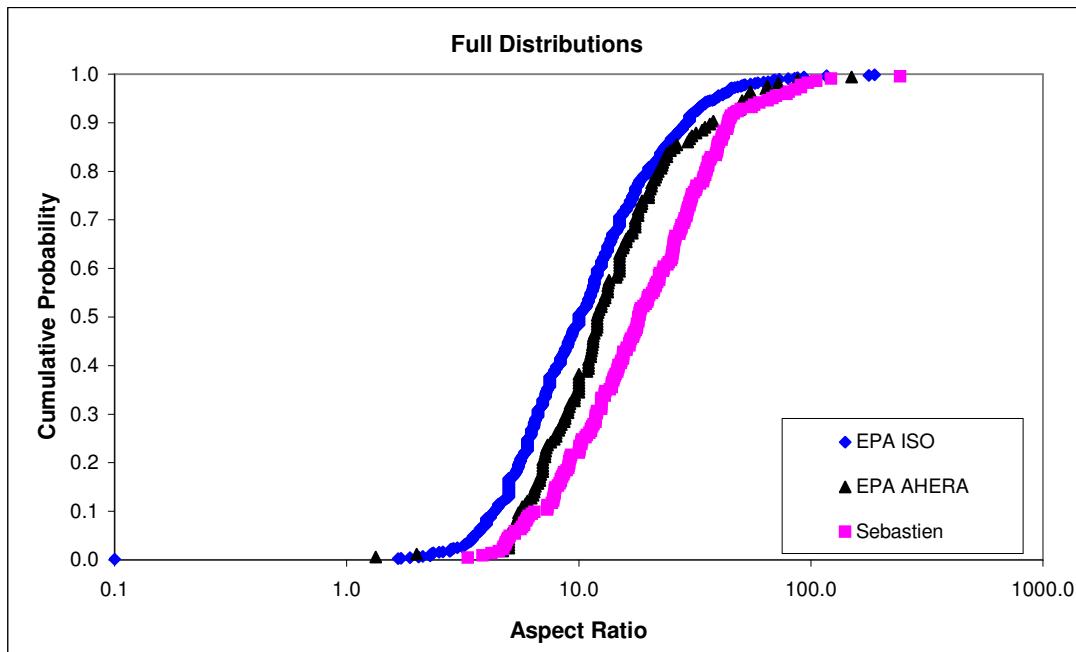
Location	N	Width			
		AM	StDev	GM	GSD
EPA ISO	228	1.11	0.83	0.92	1.77
EPA AHERA	68	1.03	0.67	0.91	1.57
Amandus	599	--	--	--	--

(a) Mean does not include fibers longer than 1 um. Value shown is low.

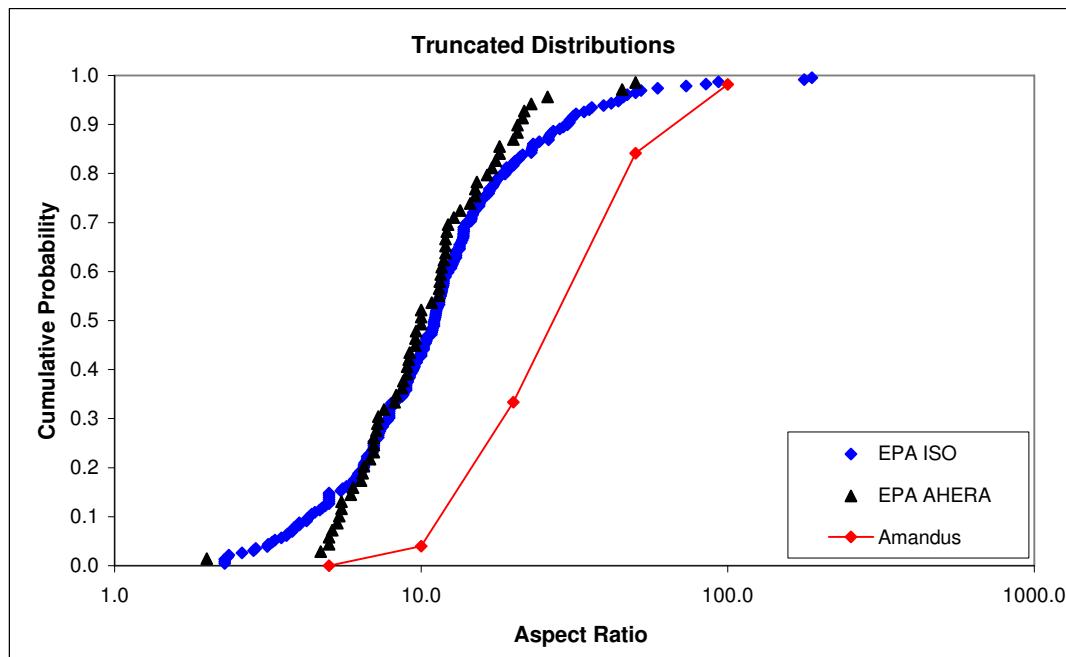
(b) Median size determined from cumulative frequency curve.

-- = Data not reported by authors.

Figure 3: Cumulative Fiber Aspect Ratio Distributions



Location	N	Aspect Ratio			
		AM	StDev	GM	GSD
EPA ISO	837	14.46	15.39	10.58	2.14
EPA AHERA	164	17.68	17.68	13.22	2.06
Sebastien	221	24.85	24.24	18.44	2.13



Location	N	Aspect Ratio			
		AM	StDev	GM	GSD
EPA ISO	228	15.67	20.26	11.15	2.12
EPA AHERA	68	12.09	8.09	10.34	1.73
Amandus	599	--	--	--	--

-- = Data not reported by authors.